كتاب زواهر الكواكب

آيا صوفيه

٢٦٧٤

استصحبه الفقير إلى ربه القدير
إسماعيل بن علي خلف لطفي الحلبي

الحمد لله الذي هدانا لهذا وما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

٢٦٧٤
همايون حرم

قد وقف هذه النسخة الجليلة سلطاننا الأعظم والخاقان المعظم
مالك البرين والبحرين خادم الحرمين الشريفين السلطان
ابن السلطان السلطان الغازي محمود خان زاده
وقفا صحيحا شرعيا حرره الفقير أحمد شيخ زاده
المفتش بأوقاف الحرمين الشريفين
غفر لهما

حمد فراوان وشکر بی پایان اول خالق زمین واسمان ورازق
انس وجان حضرتنه که افلاک ونجومی بلکه جملهٔ معدوم محکم عدمدن
عالم وجوده کتوروب انلردن زمرهٔ انسانی غایت نهایتنه
مظهر ایدوب صنع پاکنی ادراک ایتمکیچون عقل دراک وذهن
تابناک ایله اراسته وعلم وفراست وفهم وکیاست ایله
پیراسته ایلدی زهی صانع برکمال وپادشاه بی زوال جل شانه
وعظم برهانه وصلوات صافیات وتسلیمات وافیات اول
مهر سپهر رسالت وماه برج سعادت خاتم النبیین سید
الاولین والاخرین خواجهٔ هردوسرا حبیب خدا محمد المصطفی
حضرتلرینک روح شریف وروان لطیفلرینه که حق جل وعلا ذاتنی
سرور کائنات ومفخر موجودات وملجاء عصات وشفیع یوم

عصات قیلدی صلی الله علیه وعلی اله وصحبه اجمعین وسلم
مدح پادشاه اسلام پادشاه اسلام کردون خیام وانجم
احتشامه دعا ایتمک ذمهٔ هر مؤمنه اهم مهماتدن بلکه جملهٔ
عباداتدن در خصوصا سلطان سلاطین جهان وخاقان
زمین وزمان فلک رفعت خورشید طلعت قمر مغفر عطارد
هنر ناهید بزم بهرام رزم مشتری عنوان کیوان ایوان اعنی حضرت
صاحب قران دوران سلطان بن سلطان وخاقان بن خاقان سلطان
سلیمان خان ابن سلطان سلیم خان ابد الله تعالی عمره واید سلطنته
الی آخر الزمان وانقراض الدوران همیشه سریر سلطنتده ومقر
خلافتده ومستقر عدالتده استوار ودایما اوج عزتده وبرج
رفعتده وشرف سعادتده برقرار اولوب اعداسی هر زمان
خاک مذلتده مقهور وزار وحقیر وبی اعتبار اولا آمین
بحرمة سید المرسلین **باعث ترتیب رساله** بو رسالهنک ترتیب

اولمسنه باعث اولدرکه بو بنده بیمقدار وذره خاکسار کاتبی
رومی الفقیر اعنی سیدی علی بن حسین الحقیر مدت مدید وزمان
بعید ایدی که علوم الهیات وریاضیات ایله مناسبت خصوصا
اعمال نجومه کمال مداومت ایدوب واول فنه متعلق اولان
اکثر اعمال تحصیل وتکمیل اولنوب وحفظ وضبط قلنمشدی
اما علم نجومه متعلق اولان آلتلر ایچون یعنی اسطرلاب وربع
مجیب وربع مقنطره وذات الکرسی ودایره معدل ایچون
وضع اولنان عربی وفارسی وترکی رساله لرك هر بریسی
متفرق بولنوب یعنی اکثر فائده لازم ایکن ذکر اولنان
رسائل معا بولنمیوب بلکه اکثر شهرلرده انلرك جمله سی اله کیریوب
کلی احتیاج چکلوب بولنانلرك دخی اکثری عربی وفارسی
اولوب هرکس انلردن مستفید اولمامغین بو حقیره خاطره
اولدیکه انلره متعلق اولان رساله لر تتبع اولنوب انتخاب

قیلنوب ترکیده ذکر اولنان رساله لرك هر بریسی بر مقاله
یعنی جمله سی مختصر ومفید بر رساله اولوب جمیع زمانده
معینا وزیجه بریرده بولنوب مراد اولنان فائده احتیاج
چکلمیه اول نیت ایله حضرت حقدن اعانت وانبیاء عظام
واولیای کرامدن استعانت ایدوب جان ودلدن اقدام
تام ایله ابتدا قلنوب ونیجه فواید دخی الحاق اولنوب
احسن فائده واشرف ساعتده اتمامنه ارشد اولنوب
اسمی مرآة الکائنات قونلدی امیددرکه مطالعه ایدوب
انوك ایله عمل ایدنلر واقع اولان خطالرین قلم عفو ایله
لطفلرندن اصلاح قیله لر ورجو درکه بو بیچاره یه دعاء
خیر ایله یاد ایده لر اما بعد بو رساله بش مقاله ایله
یوز یکرمی بابی مشتملدر اولکی مقاله اسطرلاب اعمالن
بیان ایدر واوتوز بش بابدر ایکنجی مقاله ربع مجیب اعمالن

بیان ایدیجکمی بابدر اوچنجی مقاله ربع مقنطرات اعمالن
بیان ایدیجکمی دیش بابدر دوردنجی مقاله ذات الکرسی اعمالن بیان
ایدر اوتوز بابدر بشنجی مقاله دایرهٔ معدل اعمالن بیان
ایدر اون بابدر اولکی مقاله اسطرلاب اعمالن بیان ایدر
اوتوز بش بابدر اولکی باب اسطرلابک رسومن و اسملرین
بیان ایدر اسطرلاب میزان شمس دیمکدر اکا مرآت شمس و مرآت
عالم دیرلر علاقه اسطرلابده اولان بابندر حلقه معروفدر
علاقه اکا کچرورلر عروه حلقه یه کچن حلقهٔ اخری در
کرسی اسطرلابی احاطه ایدن دایره دن مرتفع اولان موضعدر
که عروه انوک اورتا سنده بر کمنشدر حجره اوستنده کومی
وضع اولنان محلدر اکا ام دخی دیرلر و اوچیوز التمش
درجه یه مساوی قسمت اولنمشدر و اعدادنک ابتداسی
آلتندن اولان خطدندر و اسطرلابک شمالیده صاغ جانبه

دور ایتمشدر و بش عدده یا اون عدده اسطرلابک عظمته
کوره حروف جمل ایله یازلمشدر ذکر اولنان درجاته اجزای
حجره و اجزای ام دیرلر خط علاقه حجره نک ظهرنده بر خط
مستقیمدر که علاقه جانبندن چکلمشدر انوک نصف اعلاسنه
خط وسط سما و خط نصف النهار و خط زوال دیرلر
و نصف سفلانه خط وتد ارض و خط نصف اللیل دیرلر
خط مشرق و مغرب اول دخی حجره نک ظهرنده بر خطدر که خط
علاقه ایله قایمه اوزرنه تقاطع ایتمشدر اکا خط استوا
و افق استوا دیرلر قوس ارتفاع خط علاقه ایله خط مشرق و
مغربک ما بیننده طقسان درجه یه تقسیم اولنان قوسدر
و بعضی اسطرلابلر قوس ارتفاعک ایچ یوزنه جیب رسم
ایدرلر و بعضنده جورسنه شهور شمسیه رسم ایدرلر
و درجهٔ شمس بلکیچون اوناکی برجی درجاتی ایله رسم ایدرلر

وحد ود خمسهٔ متحیره و وجوه سبعهٔ سیاره دخی رسم
ایدرلر و ذکر اولنان کواکبک اسملرینک آخر حرفنی یازرلر
اجزاء ظل شول اجزادرکه قوس ارتفاعه مقابلهسنده
اولان ربعک برنده رسم ایدرلر و کاه شکل مربع ایدرلر
ظل مبسوط و ظل معکوس هر قنغیسی اولورسه اوزرنه یازرلر

رسوم صفایح

بجره ابجدده مذکور بعضی لوح اولورکه انلره صفیحه دیرلر
انلر بعضی عرضه کوره رسم اولنمشدر هر بر عرضه کوره
اولکون اوزرنه یازلمشدر و اول عرضک طول نهارینک
مقداری دخی یانینه یازلمشدر صفیحهٔ آفاقیه بعضی سطرلابه
بر صفیحه دخی رسم ایدرلر انوکله سایر آفاقده عمل اولنور
و انوک هر ربعنه دوایر کثیره رسم ایدرلر و اول دایره
لر بری بریله مدار رأس حمل و میزان خط مشرق و مغرب
ایله تقاطع اتدوکی نقطه ده تقاطع ایتمشلردر و هر

بر اینک عرض بلدی نه مقدار اولورسه اوزرنه یازلمشدر
اول تقدیرجه کوره سن قنغی عرضده اولورسک اکا کوره
اسطرلابده اولان صفایحک اول عرضه کوره رسم اولنان
صفیحه سن جمله نوک اوزرنه وضع ایدوب عمل ایدسن
صفیحه نوک اوزرنده اوج دایره درکه مرکزلری
اسطرلابک مرکزیدر و بری برنده متفاوتدر برسی که
صفیحهٔ شمالیه نک کنارندن دور ایدوب جمیع دوایری
محیطدر و جمله دن عظیم درکه مدار رأس جدی و
مدار منقلب شتوی دیرلر و اول برسی که مرکزه قریبدر
و صغیردر اکا مدار رأس سرطان و مدار منقلب صیفی
دیرلر و اول بری که بونلرک ما بیننده در اکا مدار
رأس حمل و میزان و مدار اعتدالین و دایرهٔ معدل
النهار دیرلر مدارات ثلثه صفیحه نک

اوزرنده نقطهٔ سمت رأسه اوغرین خطدر انوك نصف
اعلاسنه خط وسط سما وخط نصف النهار دیرلر و
نصف اسفلنه خط وتد ارض وخط نصف اللیل دیرلر
خط مشرق ومغرب صفیحه نك اوزرنده خط وسط سما وخط
وتد ارض ایله قایمه اوزرنه تقاطع ایتمشدر صفیحهٔ شمالیه
ده انوك نصف یمیننه خط مغرب ونصف یسارنه خط مشرق
دیرلر وتمامنه خط استوا وخط اعتدال وخط مشرق
ومغرب وخط افق دیرلر مقنطرات شول دایرلردر که صفیحه لرك
علاقه جانبنده خط وسط سما اوزرنه چزلمشدر وهر
برینك مرکزی اول برینك غیریدر وبری برندن ضیقدر
وانوك بعضسی تمام دایره در وبعضسی ناقصدر وبعضی اسطرلابده
مقنطراتی ایکشر درجه اوزرنه وضع ایدرلر واکا نصفی
دیرلر وبعضنده اوچر اوزرنه ایدرلر اکا ثلثی دیرلر وبعضنده

التیشر اوزرنه ایدرلر اکا سدسی دیرلر اما اسطرلاب کبیر زیاده
عظیم اولا بر درجه اوزرنه ایدرلر واکا اسطرلاب تام دیرلر افق
مقنطراتك ولکی دایره سی دراما تمام دکلدر وافقك شول
نصفی که صفیحهٔ شمالیه ده ناظرك صاغ جانبنه واقع اولور
اکا افق مغرب وصول جانبنه واقع اولان نصفنه افق مشرق
دیرلر سمت الرأس مقنطراتك تضایق بولدوغی محلده بر نقطه
درکه انوك اوزرنه ص یازلمشدر طقسان درجه در
ساعات زمانیه اون ایکی قوسدر که افقك تحتنده وتد ارضك
واقع اولمشدر التیسی افق مغرب ایله خط وسط سما ماییننده
والتیسی افق مشرق ایله خط وسط سما ماییننده در واعدادینك
اولی افق مغربدندر افق مشرقه دك بردن اون ایکی عدده وارنجه
یازلمشدر وبعض اسطرلابده ساعات مستویه دخی رسم ایدرلر
عرض بلد اقتضا ایتدوکی مقدار اما ساعات زمانیه ده فرق وفی المغرب

انلرك اوزرنه بعضی نقطه‌لر وضع ایدرلر سموت شول
قوسلردرکه جمله‌سی نقطهٔ سمت رأسه اوغرر وبعض
اسطرلابده سموتی صفیحه‌نك نصف اعلاسنه وبعضنده
نصف سفلنه رسم ایدرلر وانلرك اولکی دایره اول
سمتدرکه نقطهٔ مشرقدن چقوب سمت رأسه اوغرایوب
نقطهٔ مغربه وارمشدر وسموتك شمالیسن وجنوبیسنی
اول فصل ایدر واعدادینك مبداء اندندر ایکی جانبندن
خط وسط سمایه وارنجه عنکبوت صفیحه‌لر اوزرنده
منطقهٔ فلك البروج
اولان مشبك صفیحه‌یه دیرلر واکا شبکه دخی دیرلر
شبکه‌ده اولان تمام دایره‌درکه اول اون ایکیه تقسیم
اولنمشدر وهر برینك اوزرنه اون ایکی برجك بری یازلمشدر
وبروجك درجاتی اسطرلابك ثلثی اولورسه اوچروسدسی
اولورسه التیشر رسم اولنور وبالجمله هر برینه مقدار اولور

مقنطراته کوره رسم اولنور وشبکه‌نك اعدادی اسطرلاب
شمالیده صولنه دور ایدرکه اکا توالی دیرلر انوك ساعاتنه
بروج
توالی دیرلر واول درجات حجره‌نك خلافیدر مری شبکه‌ده
رأس جدیده دایره‌ده خارج اولان جزودر شظایاء
کواکب
شبکه‌ده شول انجه مریلردرکه هر برینك اوزرنه کواکب
ثابته‌دن بر کوکب رسم اولنمشدر انلره ابر الکواکب و
مدیر
مریات الکواکب دیرلر شبکه‌نك اوزرنده بر مدور
قطعه‌در شبکهٔ دور اتدرمکیچون ماسکه حجره ایچنده
برکنمش بر میخدرکه صفیحه‌لری دلالروا ول میخه کچوررلر
شبکه ایله برابر دور اتمسون دیو اما بعضی اسطرلابده حجره
ایچنده بر دلوك ایدرلر وصفایحك کنارلرینك بر جانبنی
زیاده ایدوب اول دلکه صوقارلر شبکه ایله برابر دور
اتمسون دیو عضاده اسطرلابك ظهرنده دور ایدن

مسطره دراً الدفتین عضاده نك اوزنده بری برینه مقابل
ایکی مربع مرتفع قطعه در ثقبتین هدفتین ده اولان ایکی
دلوکدرکه اکا ثقبة الارتفاع وثقبة النظر وثقبة
الشعاع دیرلر شظیة ارتفاع عضاده نك ایکی اینجه اوجلرینه
دیرلر واکا مری العضاده دخی دیرلر حرف عضاده نك
شظیه اولدوغی کنارینه دیرلر وبعضی سطرلابده عضاده نك
نصفنی اون ایکیه تقسیم ایدرلر واکا خطوط ساعات زمانیه
دیرلر واول بر نصفنك اوزرنه جیب تقسیم ایدرلر قطب
عضاده نك مرکزندن شبکه نك مرکزینه چقن میخه دیرلر فرس
شبکه اوزرندن قطبك دلوکنه کچن میخه دیرلر فلس شبکه
ایله فرس مابیننده اولان حلقه یه دیرلر ایکنجی باب شمسدن و
سایر کواکبدن ارتفاع اخذ ایتمکی ورصد ایله غایة ارتفاع
بلمکی وغایة ارتفاعدن درجهٔ شمس بلمکی بیان ایدر شمسدن

ویا سایر کواکبدن ارتفاع اخذ ایتمك طریقی اولدرکه علاقه‌یی
صاغ الوکله محکم طوتوب واسطرلابك ظهرینی کندو جانبکه
وکنارینی شمس طرفنه ایده سن وصول الوکله عضاده اجزاء
ارتفاع اوزرنده دوراندورسن تا شمسك شعاعی
هدفهٔ علیانك ثقبه سندن کچوب هدفهٔ سفلانك
ثقبه سنه کیرنجه وکوره سن مرئ عضاده خط مشرق و
مغربدن یوقارو اجزاء ارتفاعدن قچ درجه قطع
ایدرسه اول وقتك ارتفاعی اولور وارتفاع قبل
الزوال ایسه شرقی بعد الزوال ایسه غربی اولور واکر
شمسك جرمی کورینوب شعاعی اولمسه یعنی یوم غیم اولسه
یا بر کوکبك ارتفاعنی بلمك مراد اولنسه اول اسطرلابی
صاغ الوکله طوتوب قالدوره سن شمسك یا کوکبك جرمی
ایله بصرك مابیننه واقع اولنجه و بر کوزوکی یوموب اول

برکونکله هدفهٔ سفلانك ثقبه سنه نظر ایدرسن تا نظرك
ایکی هدفه دن تا ایکی ثقبه دن کچوب شمسك یا کوکبك
جرمنی کوره جك وکوره سن مرئ عضاده خط مشرق ومغربدن
بو قاروا جزاء ارتفاعدن قچ درجه قطع ایدرسه
شمسك یا کوکبك ارتفاعی اول اولور ورصد ایله غایة
ارتفاع بلمك وغایة ارتفاعدن درجهٔ شمس بلمك
طریقی اولدرکه اول زوال وقتنده رصد ایدرسن یعنی شمسك
یا کوکبك دایرهٔ نصف النهاره کلدوکی محلده ارتفاعنی
اخذ ایدرسن که اول ارتفاعدن تجاوز ایتمیه بلکه نقصانه
میل ایده اول کونك یا اول کوکبك غایة ارتفاعی اول
اولور وغایة ارتفاعدن درجهٔ شمس بلمك طریقی اولدرکه
عرض بلد صفحه سنده خط وسط سما اوزرنده غایة ارتفاع
قاچ درجه اولورسه انوك اوزرینه بر نشان ایدرسن

وشبکه حرکت ایدورسن فصولدن قنغی فصل اوزرینه و
اقع اولورسه کوره سن منطقه بروجده اول نشان مقنطره
اوزرنده قنغی درجه واقع اولورسه اول فصلده درجهٔ
شمس اولور معلوم اولا که هر غایة ارتفاع منطقه دن ایکی
درجه یه موافقدر اما اول سرطان ایله اول جدیه دکل
زیرا انلرك غایة ارتفاعی مغایردر وایکی درجه یه موافق
اولنلر حمل اولی ایله میزان اولی وثور اولی ایله سنبله اولی
وعقرب اولی ایله حوت اولی کبی اولنلردر وبعضیلر درجهٔ
شمس وطالع بلمکده واجزاء مقنطرات تعیین ایتمکده
تعدیل ذکر ایتمشلردر اما احتیاج یوقدر ومعلوم مدرکه
اسطرلابك نهایتی سدسی اولمقدرکه هر ایکی خطك ما بینی
التی درجه اولور ما بینلرینه ایکشر نقطه وضع ایدرسن که
هر ایکی نقطه نوك ما بینی ایکیشر درجه اولور اکا کوره عمل

اولنور کاغذ دراوچنجی باب شمسك میلنی وکواکبك بعدینی
وذکر اولنان میل وبعد جنوبیمیدر شمالیمیدر انلری بلمکی
بیان ایدر اولا میل شمس بلمنك طریقی اولدر که درجه شمسی
خط وسط سما اوزرینه وضع ایدهسن وکورهسن انوکله
مدار رأس حمل ومیزان مابیننده مقنطراتدن قج مقنطره
وار ایسه اول درجهنك میلی اول اولور ودرجه شمس مدار
رأس حمل ایله مدار رأس جدی مابیننده واقع اولورسه
اول میل جنوبی اولور واکر مدار رأس حمل ایله مدار رأس
سرطان مابیننده اولورسه شمالی اولور وکواکبك
بعدنی وجنوبیمیدر شمالیمیدر آنی بلمنك طریقی اولدر که
شظیه کوکبی خط وسط سما اوزرینه وضع ایدهسن وکورهسن
انوکله مدار رأس حمل ما بیننده قج مقنطره واقع اولورسه
اول کوکبك بعدی اول اولور ومعدل النهاردن جنوبی

اولورسه بعدی جنوبی وشمالی اولورسه بعدی دخی شمالی اولور
دوردنجی باب عرض بلد بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که کورهسن
اکر شمسك میلی اولمزسه اول کوننك غایت ارتفاعنی طقساندن جیدن
نقص ایدهسن هر نه باقی قالورسه اول شهرك عرضی اول اولور
زیرا حمل ومیزان اولینك غایت ارتفاعی تمام عرض بلد مقداریدر
اما شمسك میلی اولورسه اول وقت میل شمالی غایت ارتفاع جنوبیدن
طرح ایدهسن یا میل جنوبی غایت ارتفاع جنوبی اوزرینه
زیاده ایدهسن نه حاصل اولورسه تمام عرض بلد اولور
آنی طقساندن طرح ایدهسن عرض بلد حاصل اولور واکر میل جنوبی
غایت ارتفاع شمالیدن نقص اولنسه یا میل شمالی غایت ارتفاع
شمالی اوزرینه زیاده اولنسه حاصل یا باقی نیه تمام عرض بلد
اولور مادام که طقساندن ناقص اولا واولا زیادهسی عرض
بلد اولور بشنجی باب نصف فضله ونصف قوس النهارو

نصف قوس اللیل بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که درجهٔ
شمسی افق مشرقی اوزرنه وضع ایده سن و کوره سن مری
اجزاء مجره دن قنغی درجه اوزرنه واقع اولورسه انوك
اوزرنه بر نشان ایده سن و درجهٔ شمسی قریبا ولان
خط مشرق و مغربا وزرنه نقل ایدرسن تکرار کوره سن
کی مری اجزاء مجره دن نه قطع ایتمش در انوکله اولکی
نشان ما بیننده مقدار درجه اولورسه اول کوننك نصف
فضلهسی اول اولوروبه درجهٔ شمسی خط وسط سما
اوزرنه کتوره سن و کوره سن مری اجزاء مجره دن
نه قطع ایتمش در انوکله اولکی نشان ما بیننی اول کوننك
نصف قوس النهاری اولور و شبکهٔ تحت الارض
جانبنه حرکت ایندوره سن تا درجهٔ شمس خط وتد ارض
اوزرنه واقع اولنجه و کوره سن مری دن اولکی علامه

وارنجه نصف قوس اللیل حاصل اولور انوك هر برینی که تضعیف
ایده سن تمام قوسلری حاصل اولور

التنجی باب

ارتفاعدن دایر و
فضل الدایر بلمکی و بلد مخصوصك فضل الدایری معلوم اولدقده
صکره بلد آخرك فضل الدایرن بیان ایدر دایر دیو وقت طلوعدن
کچنه و غروبه باقی قلانه دیرلر و فضل الدایر دیو دایرهٔ نصف
النهارده باقی قلانه و دایرهٔ نصف النهاردن کچنه دیرلر
اولا ارتفاع شمسدن دایر و فضل الدایر بلمنك طریقی اولدر که
ارتفاع الندقدن صکره درجهٔ شمس افق شرقی اوزرنه وضع
ایده سن رأس مری اجزای مجره قنغی درجه اوزرنه واقع اولور
اکا بر نشان ایده سن و شبکهٔ ترتیبا اوزرنه دوراندوره سن
تا درجهٔ شمس اجزاء مقنطراتدن وقتك ارتفاعی مقداری مقنطره
اوزره واقع اولنجه و کوره سن اول علامتدن رأس مری یه کلنجه
اجزاء مجره دن قچ درجه واقع اولورسه اول ارتفاعك دایری

اول اولور و مرئی تقاطع ایتدوکی درجه نک اوزرینه بر علامت
ایدهسن و شبکه‌یی دوران ایدهسن تا درجه شمس خط وسط
سما اوزرینه کلنجه و کوره سن ایکنجی علامتدن مرئی یه کلنجه
اجزاء حجره‌دن نه درجه واقع اولورسه اول ارتفاعک فضل
الدایری اول اولور و اکر درجه شمس افق مغرب اوزرینه کلنجه
شبکه دوران اولنسه اول وقت ایکنجی علامتدن مرئی یه کلنجه
اجزاء حجره‌دن اول ارتفاع عده غروبه قلان دایر حاصل
اولور و بلد مخصوصک فضل الدایری معلوم اولدقدن صکره
بلد آخرک فضل الدایرن بلمک طریقی اولدر که اولا بلد مخصوص
ایله بلد مطلوبک طوللری معلوم اولوب ما بینلرندن فضله
آلوب بعده نظر ایدهسن اکر بلد مطلوبک طولی بلد مخصوصک
طولندن زیاده اولورسه اول فضله بلد مخصوصک فضل
الدایرندن نقص اولنه و اکر اول شهر مطلوبک طولی بلد مخصوصک

طولندن ناقص اولورسه اول فضله بلد مخصوصک فضل الدایری
اوزرینه زیاده اولنه ایکسندن هر نه اولورسه مطلوبک اول
وقتده فضل الدایری اول اولور اکر عمل اولنان فضل الدایر قبل
الزوال اولورسه اما بعد الزوال اولورسه عمل بر عکس اولور
یعنی بلد مطلوبک طولی بلد مخصوصک طولندن زیاده اولورسه
اول وقت اول فضله بلد مخصوصک فضل الدایری اوزرینه زیاده
اولنه و اکر ناقص اولورسه نقص اولنه کیم بلد مطلوبک فضل الدایری
حاصل اولا بوندن معلوم اولدیکی شرق جانبنده اولان شهرک
فضل الدایری اول وقتده غرب جانبنده اولان شهرک فضل
الدایرندن ناقص اولور **یدنجی باب** ساعات مستویه و ساعات
زمانیه بلمکی بیانندهدر ساعت مستویه اولدر که دائما درجات
ساعات اون بش درجه اولوب زاید و ناقص اولمیه و ساعات
مستویه ایله هر کون نه مقدار در بلمک مراد اولنسه طریقی اسهل

اولدرکه دائما قوس النهاری اون بشه تقسیم ایده سن خارج
قسمت ساعات نهار اولور کسوری درجاتی اولور اولکه یکرمی
دورتدن طرح اولنه باقیسی ساعت لیل اولور درجات ایله
مراد اولنان وقتده ساعت مستویه دن نه کچوب نه باقی
قالمشدر بلمك مراد اولنسه نهارده مدار شمسدن لیلده
مدار نظیر درجه شمسدن اول وقتك دائره سی مقدار
اولور معلوم ایدینوب آنی اون بشه تقسیم ایده سن
خارج قسمت اول زمانه دك کچن عدد ساعات مستویه اولور
کسوری درجاتی اولور اکر عمل نصف النهاردن یا نصف
اللیلدن مقدم اولورسه والا غروبه باقی قالان اولور
ودائر وقتی نصف قوس النهاردن یا نصف قوس
اللیلدن کیرو طرح ایده سن اول کونك یا اول کیجه نك فضل
الدائری حاصل اولور وساعت زمانیه اولدر که دائما لیل

ونهاری اون ایکشر ساعات اولور زائد وناقص اولمیوب لیل
ونهارك زیاده سی ونقصانی درجات ساعت ایله اولا
اکا ساعات معوجه دخی دیرلر وساعات زمانیه ایله اول نهاردن
یا اول لیلدن نه کچمشدر واول ساعاتلرك اجزاسی نه مقدار
در آنلری بلمنك طریقی اولدر که شبکه‌ی حرکت ایتدوره سن تا درجه
شمس اجزاء مقنطراتدن ارتفاع مقداری مقنطره اوزرینه واقع
اولنجه وکوره سن اکر ارتفاع نهارده اولورسه درجه
شمسك نظیرینی اشغه ساعات زمانیه دن قاچنجی ساعات اوزرینه
یا کسوری اوزرینه واقع اولورسه اول ارتفاعده ساعات
زمانیه دن اول کچمش اولور واکر لیلده اولورسه درجه شمسه
نظر اولنه اول ارتفاعده اول لیلدن اول کچمش اولور اما
اجزاء ساعات بلمنك طریقی اولدر که درجه شمسك نظیرینی اول
ساعتلردن بر ساعتك اوزرینه وضع ایده سن ورأس

مرئی ده برنشان ایده سن و شبکه حرکت اندورب تا درجهٔ
شمسك نظیری ایكنجی ساعتك اوزرینه كلنجه وكوره سن رأس
مری قطع اتدوكی درجادن اولكه نشانه وارنجه قدر درجه
واربسه اجزاء ساعات نهار اول اولور واكر جزؤ شمس ایله
عمل اولنورسه اجزاء ساعات لیل اولور واكر اكی ساعات
ما بینلرنده واقع اولورسه انوك تعدیلی اولور اما تعدیله
احتیاج یوقدر قیاس ایله عمل اولنور كافیدر سكزنجی باب
ارتفاعدن ظل و ظلدن ارتفاع بلمكی بیان ایدر معلوم
اولا كه ظل ایكی قسمدر واسطرلابك ظهرنده رسم اولنوروب
بعض اسطرلابده شكل مربع رسم ایدرلر واكا كنارندن یازلان
ظلك طریقی اولدركه شظیهٔ عضاده قوس ارتفاعده
فرق بش عدد اوزرینه وضع اولنوب نظر اولنه اكر شظیه نك
اول بو طرفی اونیكی ظل اوزرینه واقع اولورسه اول كناره

رسم اولنان ظل اصابعدر واكر یدی ظل اوزرینه واقع اولورسه
ظل اقدامدر اما مشهوری ظل اصابعدر هر قنغیسی اولورسه
بر ارتفاعك ظلی مراد اولنسه شظیهٔ عضادهنك برینی اول
معلوم اولان ارتفاعك اوزرینه وضع ایده سن وكوره سن
كنارندن اولان ظلدن نه واقع اولورسه اول ارتفاعك
ظلی اول اولور اما اول بر ظل كه مربع شكلدر واعدادی هر
جانبندن اون اكثر رسم اولنمشدر بعضینك اوزرینه ظل مبسوط
دیو یازلمشدر واكی كنارنده اولانك اوزرینه ظل قدیم دیو
یازلمشدر اندن ظل بلمنك طریقی یكیدن خالی دكلدر یا بودركه
ارتفاع فرق بش درجهدن زیاده یا ناقص اولا اكر زیاده
اولورسه شظیهٔ عضاده قوس ارتفاعده ارتفاعنه مقدار
ایسه انوك اوزرینه وضع ایده سن وكوره سن حرف عضادهنك
اول برجا ولمربع ظلدن قنج ظل قطع ایدرسه اول ارتفاعك

ظل مبسوطی وظل منکوسی مساوی اولور زیرا ایکسی دخی فرق
بشی ارتفاع عده براولور ب سایرنده مغایر اولورلر وارتفاع
فرق بشده ناقص اولسه اول وقت حرف عضاده نك
براوجنی ارتفاع وقتك اوزرنه وضع ایده سن وکوره سن
کنار ظل قدیمدن که ظل منکوسدر نه قطع ایدرسه انوك
اوزرنه یوز فرق دورت عددی تقسیم ایده سن
خارج قسمت نه اولورسه اول ارتفاعك ظل مبسوطی
اول مقدار اولور وظلدن ارتفاع بلمك طریقی ولدر
حرف عضاده اول کنارده اولان ظل معلومنه مقدار
ایسه انوك اوزرنه وضع ایده سن وکوره سن شظیه
اخری قوس ارتفاعدن قچ درجه قطع ایدرسه اول
مقدار ظلك ارتفاعی اول اولور واول مربع شکل
اولان ظلدن ارتفاع بلمك مراد اولنورسه اولا

معلوم اولاکه ظل مبسوطك بردن اون ایکیه وارنجه
ارتفاعی عینی ایله بولنانددر اما اون ایکیدن زیاده
اولسه نه مقدار اولورسه دائما یوز فرق دورت
عددی انوك اوزرنه تقسیم ایده سن خارج قسمت
قچ عدد اولورسه انی ظل منکوسی فرض ایدوب وحرف
عضاده اول ظل منکوسی اوزرنه وضع ایده سن وکوره سن
شظیه اخری قوس ارتفاعدن قچ درجه قطع ایدرسه
اول مقدار ظل مبسوطك ارتفاعی اول اولور **طقوزنجی**
باب ظهرك اول وقتی وعصرك ارتفاعی وظهر ایله
عصرك ما بیننده قچن نه مقداردر انی وعصر ایله
غروب شمس ما بیننده قچن دائری بلمك بیان ایدر
اولا ظهرك اول وقتی شمسك مرکزی دائره نصف
النهاردن کذرانیکده انی بلمك طریقی ولدر که دقیقه

ايله اول كونك غايت ارتفاعنى رصد ايدەسن بر مرتبه يه وارەكه
اندن تجاوز ايتميه بلكه نقصانه ميل ايدە اول زمانده ظهرك
اول وقتى اولمش اولور يا شمسك طلوعندن صحيح ساعتلر ايله
اول كونك نصف قوس النهارى بجوب ايكنجى نصف قوس
النهاره ابتدا ايده ينه ظهرك اول وقتى اولمش اولور ويا ظل
مبسوط نقصانده بر درجه يه وارەكه ينه زياده اولمغه
ميل ايده اول زمانده دخى ينه ظهرك اول وقتى اولمش اولور
ومعلوم اولاكه شرقى اولان بلدانك نصف النهارى غربى
اولان بلدانك نصف النهارندن مقدم اولور و حصهٔ
عصرى بلمنك طريقى دخى ايكى وجه اوزرەدر زيره اسطرلابده تحت
الافق خط عصر اولا يا اولميه اگر اولورسه اول وقت درجهٔ
شمسك نظيرنى ونداره خط زوال اوزرنه وضع ايدەسن
وكورەسن رأس مرى اجزاء حجرەدە نه درجه اوزرنده واقع

اولورسه انده بر نشان ايدەسن وشبكهٔ اسطرلابى شمالين
صاغ طرفه حركت ايدورەسن تا درجهٔ شمسك نظيرى خط عصرك
اوزرنه واقع اولنجه واول كى نشاندن مرى يه كلنجه اجزاء
حجرەدن نچه درجه وار ايسه اول كونك حصهٔ عصرى اول اولور
اما اسطرلابده خط عصر اولمزسه انوك طريقى اولدركه شظيهٔ
عضادهٔ قوس ارتفاع درجاتندن اول كونك غايت ارتفاعى
قاج درجه اولورسه انوك اوزرنه وضع اولنه شظيهٔ اخرى
ظل مبسوطدن نچه ظل قطع ايدرسه غايت ارتفاعك ظلى اول
اولوركه اكا فىء زوال ديرلر وانوك اوزرنه قامه كه اون ايكى
اصبعدر زياده اولنه عصر اولك ارتفاعنك ظلى حاصل اولور
واگر ايكى قامه زياده اولنورسه ثانينك ارتفاعنك ظلى حاصل
اولور و حرف عضادەده اجزاء ظلدن حاصل اولان عددا اوزرنه
وضع ايدەسن وكورەسن شظيهٔ اخرى قوس ارتفاعك قنده

قاج عدد قطع ایدرسه ایکی رأی اوزرنه عصرك ارتفاعی اول اولور
وهر حصه‌ٔ عصری اولکونك نصف قوس النهارندن طرح اتسك
عصردن غروبه قالان حاصل اولور **اونبجی باب** نماز شامك و
صلاة عشانك اول وقتی و شفقك و فجرك حصه‌لری و نیت
صوم رمضان نه زمانه دك جایز دوغی و بیرام نمازلرینك
اول وقتلرینی بلمكی بیان ایدر طریقی اولدرکه اولا نماز شامك
اول وقتینك دخولی هر شهرك افق مغربندن شمسك صحیح
غروب ایتمه‌سندن عبارتدر اما اکثر ناس افق غربیده واقع
اولان حمرة زایل اولماغی تصور ایدرلر اول صلاة عشانك
اول وقتی دخول ایتمکدر و حصه‌ٔ شفق شمسك غروبی ایله حمرتك
غایب اولماسی ما بیننده اولان مدتدن عبارتدر اما فجر ایکیدر
برینه فجر اول دیرلرکه اول صبح کاذبدر و بری فجر ثانیدرکه
اکا صبح صادق دیرلر اول وقتی نماز صبحدر و حصه‌ٔ فجر صبح

صادقك طلوعی ایله شمسك طلوعی ما بیننده اولان مدتدن
عبارتدر انلری بلمك طریقی اولدرکه کوره سن اکر اسطرلابده خط
شفق وار ایسه درجه‌ٔ شمسی افق مغرب اوزرنه وضع ایده سن که
خط شفق اول جانبنده در اندن رأس مری تقاطع اتدوکی
درجه‌ده بر نشان ایده سن و درجه‌ٔ شمسی خط شفق اوزرنه
کتوروب نظر ایده سن اول نشاندن مری یه کلنجه اول کونك حصه‌ٔ
شفقی اولا اولور و اکر فجر ایچون اولورسه اول وقت درجه‌ٔ
شمسی افق مشرق اوزرنه وضع ایده سن و اجزاء مجره دن مری نه
درجه قطع ایدرسه انده بر نشان ایدوب و شبکه‌ٔ اسطرلاب
شمالیده صاغ طرفه حرکت ایتدورن تا درجه‌ٔ شمس قوس فجر اوزرنه
واقع اولنجه و کوره سن مری قطع اتدوکی درجه‌دن اول نشان
وارنجه اول کونك حصه‌ٔ فجری اولا اولور و بعضی اسطرلابده
بو ایکی قوس عکس اولسه عمل دخی عکس اولور اما اسطرلابده خط

شفق اولمزسه اول وقت درجهٔ شمسك نظيرى افق مشرق اوزرنه
وضع اولنوب نظر اولنه مرى اجزاء مجره دن قنغى درجه اوزرنه
واقع اولورسه انوك اوزرنه بر علامة اولنه وشبكه اسطرلابك
شماليده صاغ طرفه دوندرلنه يعنى خلاف توالى اوزرنه
اولانا درجهٔ شمسك نظيرى مقنطرات اندن اون يدى درجه
مقدارى مقنطره اوزرنه واقع اولنجه وكوره سن اول
علامتدن مرى يه كلنجه اجزاء مجره دن قج درجه واقع اولور
اول كونك حصهٔ شفقى اول اولور اما فجر ايچون درجهٔ شمسك
نظيرى افق مغرب اوزرنه وضع اولنوب اجزاء مجره دن مرى ده
بر نشان اولنه وشبكه دوندرلنوب درجهٔ شمسك نظيرى
اون طقوز مقنطره اوزرنه واقع اولا وكوره سن مرى دن
اول نشانه وارنجه قج درجه وارسه اول كونك حصهٔ فجرى
اول اولور ومعلوم اولا كه هر عرضده حصهٔ شفق وحصهٔ

فجر بر دكلدر مثلا شمس سرطان اولنده اولسه قسطنطنيه
عرضنده حصهٔ شفق وتوز درجه وحصهٔ فجر اوتوز التى
درجه اولور اما قازان ولايتنده يعنى اول عرضده اول
زمانده صلات عشانك وقتى بولنمز زيرا شفق غايب اولمادن
فجر ظاهر اولور حتى اول عرضده اولان خلقه اول ايامده
صلات عشا فرض اولمز ديو كتب فقهيه ده ذكر اولنمشدر و
نيت صوم رمضان نصف يوم شرعى يه دك جايزدر كه
اول ضحوهٔ كبرى در يعنى صبح صادقك طلوعندن ضحوهٔ كبرى
يه وارنجه مقدار نصف يوم شرعيدر ومعلوم اولا كه ضحوهٔ
كبرى هر زمانده بر دكلدر ليل ونهارك زياده سنه ونقصاننه
تابعدر وبيرام نمازلرينك اول وقتى شمس افقدن بر نيزه
يا ايكى نيزه مقدارى مرتفع اولدوغى زمانده اولور ديو
كتب فقهيه ده ذكر اولنمشدر وبعضيلر عيد فطرده شمسك

طلوعندن ربع ساعة وعید اضحی‌ده خمس ساعة کچدکده صکره
اولوردیمشلردر غالبا بونلر ولایت عربه کوره‌در زیرا دیار
رومده اطول ایامده بش درجه واقصر ایامده نصف ساعتدن
اون درجه‌یه وارنجه کچمک لازمدر مثلا شمسک جرمی
افقدن کورنسه فرق دقیقه‌ده تمام طلوع ایدرکه ثلثان
درجه‌در اول تقدیرجه اطول ایامده طلوع شمسدن بش
درجه کچدکده شمس یدی قطری مقداری افقدن مرتفع اولور
برنیزه مقداری دکل بلکه ایکی نیزه‌یه قریب مرتفع اولمش اولور
اما اقصر ایامده شمس افقدن بو قدار وطغری مرتفع اولمدیغی
اجلدن ذکر اولنان اسلوب اوزره اولمز زیرا شمس افقه قریب
قالقار نصف ساعتدن زیاده کچمینجه برنیزه مقداری
یا دخی زیاده اولمز وعرض زیاده اولدقچه اقصر ایامده
برساعة بلکه دخی زیاده کچمک کرکدر حتی تمام میل کلینه قریب

اولان آفاقده اقصر ایامده هرکز شمس افقدن ایکی نیزه
مقداری اولمق بو قدر **اون برنجی باب** شمسک یا سایر کوکبک سعة
مشرقیه وسعة مغربیه‌سنی بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه درجه
شمسی یا مراد اولنان کوکبی افق مشرقی اوزرینه وضع ایده‌سن
کوره‌سن افق مشرقی اوزرنده نقطه مشرقدن قاچنجی
سمتده واقع اولورسه اول کوننک یا اول کوکبک سعة مشرقیه‌سی
اول اولور وسعة مغربیه دخی اول مقدار اولور **اون ایکنجی باب**
شمسک سمتی اولمیان ارتفاعنی وارتفاعدن سمت وسمتدن
ارتفاع بلمکی بیان ایدر شمسک ربع شمالیده سمتی اولمیان
ارتفاعی شول وقتده اولورکه شمس بروج شمالیه‌ده اولا زیرا
بروج جنوبیه‌ده اولدوغی وقت هر ارتفاعک سمتی بولنور
انی بلمنک طریقی اولدرکه درجه شمسی افق مشرق جانبنده
دایره اول سموت اوزرینه وضع ایده‌سن وکوره‌سن مقنطراتدن

درجهٔ شمسنه مقنطره قطع ایدرسه اول مقنطره سمتی اولمیان
ارتفاع اولور و ارتفاعدن سمت بلمنك طریقی ولدرکه درجهٔ
شمسی یا مراد اولان کوکبی افق مشرقیدن ارتفاع مقداری مقنطره
اوزرنه وضع ایدوب کوره سن درجهٔ شمس یا شظیهٔ کوکب
سمت دن قنغی سمت اوزرنه واقع اولورسه اول ارتفاعك
سمتی اولا اولور و سمتك ابتداسی دایره اول سموتدن دركوك
جنوبی کرك شمالی و بروقتده که سمت دایرهٔ اول سموتدن
بجره و قبطدن جانبنه اولا شمالی اولور و اگر طشره یه کچمش اولور
جنوبی اولور و سموتدن ارتفاع بلمنك طریقی اولدرکه درجهٔ
شمسی یا مراد اولان کوکبی افق شرقیدن اگر قبل الزوال اولورسه
و افق غربیدن اگر بعد الزوال اولورسه مراد اولنان سمت
اوزرنه وضع ایدوب کوره سن تقاطعده مقنطراتدن قنغی
مقنطره واقع اولورسه اول سمتك ارتفاعی اول اولور و قبل

الزوال اولان سمته شرقی و بعد الزوال اولانه غربی دیرلر
اون اوچنجی باب سمت قبله بلمکی و جهات اربعه استخراج ایتمکی
و نصب قبله ایلمکی بیان ایدر اولا سمت قبله بلمنك طریقی اولدر
مکه نك طولی و عرضی قاچ درجه در و قبله سی مراد اولنان
شهرك طولی و عرضی قاچ درجه در معلوم اولوب حفظ اولنه
و جوزانك سکزنجی درجه سی یا سرطانك یکرمی اوچنجی درجه سی
اوزرنه بر علامت اولنه زیرا بو ایکی درجه نك میلی مساوی
عرض مکه در و اول نشانه اولان درجهٔ خط وسط سما اوزرنه
کتوروب رأس مری اجزاء مجره دن نه درجه قطع ایدرسه
انوك اوزرنه دخی بر نشان اولنه و اگر شهر مطلوبك طولی
مکه طولندن اقل اولورسه اسطرلابك شمالیده شبکه خط
نصف النهاردن صول جانبنه حرکت ایتدوره سن تا مری اول
نشان اولان یرده فضل الطولین مقداری درجه اوزرنه

کلنجه و کوره سن جوزانک ویا سرطانک اولنشان اولان
درجه سی اول سمتدن قاچنجی سمتا و زرنده واقع اولورسه
اول شهرک نقطه مشرقدن سمت قبله سی اولا اولور و نقطه
جنوبه و آنجه انحراف قبله سی حاصل اولور اما مراد اولنان
شهرک طولی مکه طولندن زیاده اولورسه اول وقت
شبکه خط نصف النهاردن صاغ طرفه حرکت اولنه تا مری
اولنشان اولان یرده فضل الطولین مقداری درجه
اوزرنه کلنجه و کوره سن جوزانک ویا سرطانک اولنشان
اولان درجه سی اول سمتدن قنغی سمتا و زرنده واقع اولورسه
اول شهرک نقطه مغربدن سمت قبله سی اولا اولور و نقطه
جنوبه و آنجه انحراف قبله سی حاصل اولور زیرا هر شهرک
سمت قبله سی که طقساندن طرح اولنه نقطه جنوبدن
انحراف قبله سی حاصل اولور تا ذکر اولنان عرض مکه عرضندن

زیاده اولان شهرلرده در عرض مکه عرضندن اقل اولان
شهرلرده انحراف قبله نقطه شمالدن اولور و بر شهرک
سمت قبله سی نه جانبه در آنی بلمک مراد اولنسه بوندن
خالی دکلدر که کعبه نک طولی و عرضی اول شهرک طولندن
و عرضندن اقل ویا اکثر اوله یاخود طول مکه اقل و عرض
اکثر اولا ویا بر عکس اولا یا طولین برابر اولوب عرض مکه
اقل ویا اکثر اولا یاخود عرضین برابر اولوب طول مکه
اقل ویا اکثر اولا که ذکر اولنان اقسام سکز قسمدر
امدی اکر که مکه نک طولی و عرضی بلد مخصوصک طولندن
و عرضندن اقل اولسه انوک سمتی غربی و جنوبی اولور
اکر اکثر اولسه انوک سمتی شرقی و شمالی اولور و اکر طول
مکه اقل و عرضی اکثر اولسه انوک سمتی غربی و شمالی
اولور و اکر بر عکس اولسه انوک سمتی شرقی و جنوبی اولور

اما اکر که مکه نك طولی بلدك طولنه مساوی اولسه عرض
کوکی کیبی کرك قبل اولسون قبله خط نصف النهار اولور
یعنی اول وقت سمت قبله نقطهٔ جنوبا اولور اکر عرض
بلده مکه عرضندن زیاده اولورسه والا نقطهٔ شمال
اولور اما عرضین برابر اولسه سمت قبله مشرق ومغرب
اولمز نته که کوشیار وبعضی حکما خطای فاحش ایدوب
عرضین برابر اولوب طولین مختلف اولسه قبله خط
مشرق ومغرب اولور دیمشلردر اما افاق مایله ده
ممکن دکلدر سببی طبع سلیمی اولانه ظاهردر وجهات اربعه
استخراج ایدوب ونصب قبله ایتمك طریقی ولدر اولا
مراد اولنان وقتك ارتفاعی قاچ درجه اولورسه
اول ارتفاعك سمتی معلوم اوله واول سمتك جهتی دخی
معلوم اوله واکر مراد اولنان وقتك سمتی اسطرلاب شمالیده

دائره اولی سمتدن ایچرو اولورسه اول سمت شمالی اولور و
اکر طشره اولورسه جنوبی اولور واکر دائره اول سمتا وزدنده و
اقع اولورسه اول ارتفاعك سمتی اولمز وارتفاع که شرقی ولا سمت
دخی شرقی اولور و غربی اولورسه غربی اولور بونلر معلوم
اولدقدنصکره اکر وقتك سمتی شرقی وجنوبی یا غربی وشمالی اولور
اسطرلابك ظهرنده حرف عضاده ربع ارتفاعك صاغ جانبندن
سمت مقداری درجه اوزرنه وضع ایده سن واکر اول سمت غربی
وجنوبی یا شرقی وشمالی اولورسه حرف عضاده ربع ارتفاعك
صول طرفندن سمت مقداری درجه اوزرنه وضع ایده سن و
اسطرلابی بر مسطح باتوره سن که ظهری یوقارو اوله کناری
افقه موازی اوله و بر خیط شاقول اصوب والکده طوته
اسطرلابی دوراندوره سن تا اول خیط ظل عضاده نك
برابر وجندن اول بر طرفنه واریجه تمام اوتوره واسطرلابك

عضاده سی جنوب جانبنه اولا بو تقدیرجه بو مقدار و علاقه دن
اینن قطر خط نصف النهار اولور و آنکله متقاطع اولان قطر
خط مشرق و مغربا ولور بونلر معلوم اولدقدن صکره اسطرلابک
عضاده سیله خط نصف النهاردن انحراف قبله مقداری
جهتنه یعنی یا شرق یا غربه بعید اولاسن کی خط نصف النهاردن
اول شهرک قبله سی اول اولور و عضاده نک کناری جانبی قبله
کندوسی اولور **اون دوردنجی باب** خط استوانک مطالع بروجن
و مراد اولنان شهرک صفحه سندن مطالع بلدیه سن بلمکی
بیان ایدر طریقی اولدر که حمل اولندن فنقی درجه مراد اولورسه
آنی خط مشرق و مغربا وزرنه وضع ایده سن اکر خط استوا
مطالعی مراد اولنورسه و اکر غیری شهرلرک مطالعی مراد اولنورسه
افق مشرقا وزرنه وضع ایده سن و کوره سن اجزاء مجره نک
اولنده راس مری کلنجه قاچ درجه وارسه خط استوانک

مطالعی یا مراد اولنان شهرک مطالعی اول اولور و اکر هر برجک
علی الانفراد مطالع بلدیه سی بلمنک مراد اولنورسه هر برجک اولینی افق
مشرقا وزرنه وضع ایده سن و اجزاء مجره اوزرندن راس
مریده بر نشان ایده سن و شبکه ء اسطرلابی شمالیدن صاغ طرفه
حرکت ایدوره سن تا اول برجک آخری افق مشرقا وزرنه واقع
اولنجه و کوره سن اول نشاندن راس مری کلنجه قاچ درجه
وارسه اول برجک باشقه مطالع بلدیه سی اول اولور **اون بشنجی باب**
اوتاد اربعه که طالع و عاشر و سابع و رابعدر انلری و فلکک
سایر بیوتی که سکز خانه در محلنده ذکر اولنور آنلری بلمکی
بیان ایدر طریقی اولدر که درجه شمسی مراد اولنان ارتفاع
قاچ درجه ایسه اول مقدار درجه اوزرنه وضع ایده سن
و کوره سن افق مشرق اوزرنده نه برج و نه درجه واقع
اولورسه طالع وقت اول اولور و خط نصف النهار اوزرنده

واقع اولان جزء وعاشر اولور وافق مغربا وزرنده واقع
اولان جزء وسابع اولور اكا غارب دخی دیرلر ووتد ارض
اوزرنده واقع اولان جزء ورابع اولور بو دورت
اجزایه اوتاد اربعه دیرلر وجزء سابعه كه جزء غاربدر
ساعات زمانیه نك ایكنجی ساعتی اوزرنه وضع ایده سن شول
جزؤكی خط وسط سما اوزرنه واقع اولا اكا بیت حادی
عشر دیرلر انوك نظیرینه بیت خامس دیرلر وجزء سابعی
دردنجی ساعت اوزرنه وضع ایلسك شول جزؤكی خط
وسط سما اوزرنه وضع اولور اكا بیت ثانی عشر دیرلر
انوك نظیری بیت سادس اولور وجزء طالعی اونجی ساعات
اوزرنه وضع ایتسك شول جزؤكی خط وسط سما اوزرنه
واقع اولا اكا بیت تاسع دیرلر انوك نظیری بیت ثالث اولور
وینه جزء طالعی سكزنجی ساعته اوزرنه وضع ایلسك شول

جزؤكه خط وسط سما اوزرنه واقع اولا اكا بیت ثامن دیرلر
انوك نظیری بیت ثانی اولور كه اون ایكی خانه تمام اولور **اون**
ایكنجی باب بر كوكبك خط استواده طلوعی ایله مراد اولنان شهرده
طلوعینك ما بیننده تفاوت نه مقدار در آنی وهر كوكبك
مطالعینی و بر وجدن شول درجه دخی بیلدوركه بر كوكب ایله
خط وسط سماده بیله توسط ایلیه اكا درجه ممر دیرلر
و بر درجه كه كوكب ایله بیله طلوع وغروب ایلیه انلری بیلمكی
بیان ایدر اولا كوكبك خط استواده طلوعی ایله مراد اولنان
شهرده طلوعینك ما بیننده تفاوت نه مقدار در آنی بیلمك
طریقی اولدر كه شطیه كوكبی افق مشرقا اوزرنه وضع ایدوب اجزاء
مجره دن رأس مریه تقاطع اتدوكی درجه ده بر نشان ایده سن
و شطیه كوكبی حركت اندوره سن تا خط مشرقا اوزرنه واقع اولنجه
وكوره سن رأس مری اول نشاندن قاچ درجه حركت ایتمش در

اول کوکبک خط استواده طلوعی ایله مراد اولنان شهرده طلوعی عندنده
ما بینی اول مقدار اولور و کواکبدن هر قنغیسی مدار حملدن ایچرو
اولورسه اول مراد اولنان شهرده اول کوکبک طلوعی خط
استوا طلوعندن مقدم اولور و اکر مراد اولنان کوکب مدار
حملدن طشره اولورسه اول کوکبک طلوعی خط استوا
طلوعندن صکره اولور و هر کوکبک مطالعی و درجهٔ
ممرینی بلمک طریقی اولدر که شظیهٔ کوکبی خط وسط سما اوزرینه
وضع ایدوب کوره سن رأس مری اجزاء حجره دن قنغی درجه یی
قطع ایدرسه اول کوکبک مطالعی اول اولور و بر وجدن خط
وسط سما اوزرنده قنغی برجک درجه سی واقع اولورسه
اول کوکبک اول برجک درجه سی ایله توسط ایدر که اکا درجهٔ
ممر دیرلر و کواکبدن بر کوکبک شظیه سن افق مشرق اوزرینه وضع
ایدوب کوره سن اول کوکب افق مشرقده بر برجک قنغی

درجه سی ایله واقع اولورسه اول کوکبک طلوعی اول درجه ایله
اولور و مراد اولنان کوکبک شظیه سن افق مغرب اوزرینه وضع
ایدوب کوره سن اول کوکب افق مغربده بر برجک قنغی درجه
سی ایله واقع اولورسه اول کوکبک غروبی اول درجه ایله اولور
اون ایکنجی باب کواکب ثابته دن قنغی کوکبک درجه سندن طلوعی
مقدم اولوب غروبی صکره اولور و یا طلوعی صکره اولوب
غروبی مقدم اولور انلری بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که
هر کوکب که مدار حملدن ایچرو اولا اول کوکبک طلوعی درجه سندن
مقدم و غروبی صکره اولور و بونلر عرض یکرمی اوچ بچق
درجه دن زیاده اولان محللرده اولور اما بر شهرک عرض
کی یکرمی اوچ بچق درجه دن ناقص اولا اول وقتده عمل بو وجهله
درکه کوکبک شظیه سی اول شهرک صفحه سنک افق مشرق اوزرینه
وضع ایدوب اول کوکبک درجه سنه نظر ایده سن یعنی بر برجک

فتنغی درجه سندن دراول برجك درجه سی تحتا فقده
اولورسه اول کوکب درجه سندن مقدم طلوع ایدر
واکر فوق افقده اولورسه اول کوکب درجه سندن
صکره طلوع ایدر واکر کوکب افق مغربا وزرنده وضع
اتسك اول کوکبك درجه سی فوق افقده اولسه اول
کوکب درجه سندن مقدم غروب ایدر واکر اول کوکبك
درجه سی تحت افقده اولورسه اول کوکب درجه سندن
صکره غروب ایدر **اون سکزنجی باب** کواکب ثابته دن عرض بلدده درجه
سن بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه مراد اولان کوکب یا شمس
کبی طلوع و غروب ایلیه یا ابدی الظهور اولا طلوعی و غروبی
اولنلرولك طریقی شمسده نیجه عمل اولنورسه ایله در
یعنی اسطرلاب شمالیده اکر کوکبك شظیه سی مدار حملدن
ایچرو اولورسه انوك بعدنی غایة ارتفاعندن نقص

ایده سن بعد شمالی غایة جنوبی اولورسه واکر طشره اولورسه
ایکیسن جمع ایده سن ایکیسی دخی جنوبی اولورسه هر نه حاصل اولورسه
طقساندن طرح ایده سن عرض بلد حاصل اولورامّا بعد جنوبی
غایة ارتفاع شمالیدن نقص اولنسه یا بعد شمالی غایة
ارتفاع شمالی اوزرنه زیاده اولنسه حاصل یا باقی نیه
تمام عرض بلد اولور مادام که طقساندن ناقص اولا
والّا زیاده سی عرض بلد اولور امّا ابدی الظهور اولان
کوکب ایله عرض بلد بلمنك طریقی اولدرکه اول کوکبك شظیه
سن خط وسط سما اوزرنه وضع ایدوب کوره سن اکر اول
کوکبك شظیه سی سمت رأسدن اشغه افق جانبنده واقع اولورسه
افقدن اول محلّه کلنجه اول کوکبك غایة ارتفاعی نه مقدار
ایسه اکا غایة ارتفاع اعلا دیرلر انی حفظ ایده سن و
شبکه حرکة ایدوره سن تا کوکبك شظیه سی اشغه ده اولان

خطّ وسط سمایه کلنجه کوره سن شظیهٔ کوکب مقنطراتدن
نه مقدار مقنطره قطع ایدرسه اکا غایة ارتفاع اسفل دیرلر
زیرا ابدی الظهور اولان کوکبک غایة ارتفاعلری ایکی کره
در بری قطبدن یوقارو و بری قطبدن آشغه اولورق
عرض بلد بلمنک طریقی اولدرکه اسفل اولان غایة ارتفاعی
اعلادن اولاندن طرح ایده سن هر نه باقی قالورسه تنصیف ایده سن
و دیلرسک ذکر اولان تنصیفی اسفل اولان غایة ارتفاع
ایله جمع ایده ویاخود اعلادن اولاندن طرح ایده سن هر قنغیسی
اولورسه اول شهرک عرض بلدی حاصل اولور **اون طقوزنجی**
باب شبکه ده اولان کواکب ثابته یرلرنده صحیح میدر
دکلمیدر انلری بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه مراد اولنان کوکبک
صحتی بعدندن یا غایة ارتفاعندن یا درجهٔ ممرندن یا درجهٔ
طلوعندن یا درجهٔ غروبندن یا سعة مشرقندن یعنی ذکر

اولنلرک هر قنغیسی ایله اولورسه معلوم اولور امّا نه مقدار
دقت اولنورسه اولقدر صحیح اولور **یکرمنجی باب** شول محللرده
که شفق ایله فجر متصل اولور انلری بیان ایدر اولا معلوم
اولا که دائما شفقک مرتبه سی هر یرده شمسک تحت الافق
انخفاضی اون یدی درجه اولور و فجرک مرتبه سی اون طقوز
درجه اولمقدر امّا قدما کتب هیئتده ایکیسنی دخی اون سکز
درجه ذکر ایتمشلردر ایله اولسه شفق ایله فجر متصل اولان
محللری بلمنک طریقی اولدرکه ربع شمالیده شمسک سرطان
اولنده تحت الافق نهایة انخفاضی که اون سکز درجه اولا
انی میل کلی که اکا یکرمی اوچ درجه و اوتوز دقیقه در انوک
ایله جمع ایده سن ما لفرق بر درجه و اوتوز دقیقه اولور
انی طقساندن طرح ایده سن ما لفرق سکز درجه و اوتوز
دقیقه حاصل اولور معلوم اولا که شفق ایله فجر متصل

اولان محللرده قوق سکز بچوق درجه عرضدا اولان محللرده آنلرده
بیلده بوکونده شمس سرطان اولنده اولدیغی زمانده شفق غایب
اولمادن فجر طلوع ایدر یعنی بری برینه متصل اولور اول زمانده
هرکز وقت صلاة عشا بولنمز حتی اول عرضده اولان خلقه
اول زمانده صلاة عشا فرض اولمز دیو کتب فقهیه ده ذکر
اولنمشدر و عرض زیاده اولدیغجه شفق غایب اولمادن فجر
طلوع ایدر هرکز بری برینه متصل اولمز یعنی عرضده بیلده
اونکیجه وبعضنده یکرمی واوتوز وقرق واللی کیجه ودخی
زیاده شفق غایب اولمادن فجر طلوع ایدر زیرا عرض که فوق
سکز بچوق درجه دن زیاده اولا شفق ایله فجر بری برینه
متصل اولمز و بو دخی معلوم اولاکه بر عرضده درجهء
شمسک نظیرنک که غایت انحطاطی اون سکز درجه اولا اول
عرضده اول کیجه نوک نصف اول حصهء شفق و نصف

آخری حصهء فجر اولور ما بینلرنده نسنه قالمز و بونلر عرض
فوق سکز بچوق درجه اولان محللرده اولور **یکرمی بیشنجی باب**
اسطرلابده رسم اولنان کواکبدن قنغی کوکبی دیلرسک کیجه می
و کوندز می و قنغی کونده و قنغی وقتده طلوع ایلر و قنغی
وقتده نصف النهاره کلور و قنغی وقتده غروب ایلر
آنلری بلمکک بیانندر طریقی اولدر که مراد اولنان کوکبی افق
شرقی اوزرینه وضع ایده سن کوره سن اول کونده درجهء شمس
افقدن یوقاروده مقنطرات اوزرنده واقع اولمش ایسه اول
کوکبک طلوعی کوندز اولور واکر درجهء شمس تحت الافقده ساعات
زمانیه ما بیننده بولنور سه اول کوکبک طلوعی کیجه اولور
و بر کوکبک نصف النهاره کیجه می کلور کوندز می کلور بلمک
مراد اولنسه شظیهء کوکبی نصف النهار اوزرینه کتوروب
کوره سن درجهء شمس فوق الافق اولور سه اول کوکب نصف

النهاره كوندز كلور اكر تحت الافق اولورسه كيجه كلور اما
اول كوكب كيجه ده وكوندزده نه وقتده طلوع ايدرونه
وقتده غروب ايدرونه وقتده نصف النهاره كلورانى
بلمنك طريقى اولدركه اولا كوكبى افق مشرقا وزرنه وضع
ايدوب كوره سن اجزاء مجره دن مرى نه درجه قطع ايدر
انده برنشان ايده سن وشبكه حركت ايدوره سن تا درجۀ
شمس افق مشرقا وزرنه واقع اولنجه وكوره سن مرى تقاطع
ايتدوكى درجه دن اول نشان اولنان درجه يه وارنجه
نه بولنورسه اول كوكبك طلوعندن شمسك طلوعنه وارنجه
اول مقدار درجه كچمش اولورا ول تقدير جه اول كوكب كيجه
طلوع ايتمش اولوروا ول كوكبى افق مغربا وزرنه وضع
ايده سن ورأس مرى ده برنشان ايده سن ودرجۀ شمس
افق مغربا وزرنه كتوروب كوره سن مرى تقاطع اتدوكى

درجه دن اول نشان اولنان درجه يه وارنجه نه مقدار
درجه بولنورسه اول كوكبك غروبندن شمسك غروبنه وارنجه
اول مقدار درجه كچمش اولورا ول تقدير جه اول كوكب
كوندز غروب ايتمش اولوروا ول كوكبى نصف النهار اوزرنه
وضع ايدوب رأس مرى ده برنشان ايده ودرجۀ شمسى نصف
النهاره كتوروب كوره سن مرى تقاطع اتدوكى درجه دن
اول نشان اولنان درجه يه وارنجه نه مقدار درجه بولنورسه
اول كوكب نصف النهاره كلدكدنصكره شمس نصف النهاره
كلنجه اول مقدار درجه كچمش اولورا ول تقديرجه اول
كوكب نصف النهاره كوندز كلمش اولور **يكرمى ايكنجى باب**
شمالى اولان مواضعك بعضنده شمس بيلده بركره
خلقك سمت رأسلرينه كلوب وبعضنده ايكى كره كلوب
واكثرنده هركز كلميوب وكلن يرلرده نه وقتلرده كلور

انلری بیان ایدر و بعضنده دخی اون ایکی برج زمان
واحدده افقده ظاهر اولور و ینه بعضیسی صاعد
ثور برجی حملدن و حمل حوتدن و حوت دلودن مقدم
طلوع ایدر و عقرب میزاندن و میزان سنبله‌دن
و سنبله اسددن مقدم غروب ایدر انلری بیان ایدر
طریقی اولدر که مراد اولنان شهرک صفیحه‌سنک سمت
رأس نقطه‌سنه نظر ایده‌سن اگر اول نقطه رأس
مدار رأس سرطان اوزرنده واقع اولورسه اول شهرده
شمس سرطانه واردیغی گون سمت رأسه گلور
و اول شهرک عرض میل کلی مقداری یعنی یگرمی اوچ
بوچوق درجه اولور اما سمت رأس نقطه‌سی مدار
رأس سرطاندن طشره صفیحه‌نک مرکزی جانبنه اولورسه
یعنی اول شهرک عرضی میل کلیدن ناقص اولورسه اول بوضعده

دائما سمت رأسه بلده ایکی کره گلور و سمت رأس نقطه‌سی
مدار رأس سرطاندن ایچرو مرکز جانبنه اولورسه یعنی اول شهرک
عرضی میل کلیدن زیاده اولورسه اول شهرده اصلا سمت رأسه
گلمز و شمس ایکی کره سمت رأسه نه وقتلرده گلور بیلمک مراد اولنورسه
اول عرضک صفیحه‌سی اوزرنده شبکه‌یی حرکت ایدوره‌سن منطقه‌
بروجدن سمت رأس اوزرنده نه درجه واقع اولورسه انی اوزرنده
بر نشان ایده‌سن و ینه حرکت ایدوره‌سن ینه سمت رأس اوزرنده
منطقه‌ٔ بروجدن نه درجه واقع اولورسه انک اوزرنه
دخی بر نشان ایده‌سن شول وقتکه شمس بو نشان اولان ایکی
جزء اوزرنه گله اول ایکی وقتده اول عرضده سمت رأسه
گلور و تمام میل کلی صفیحه‌سی اوزرنده شبکه‌یی حرکت ایدوره‌سن
و گوره‌سن اون ایکی برج زمان واحدده افقده ظاهر اولور
زیرا اول وقت قطب فلك البروج شمالی سمت رأسه اولور

اول بر قطبی سمت قدمده اولور وشول صفیحه که انوک اوزرنده
تمش عرض یازلمش اوله شبکه انوک اوزرنده حرکت ایدورسن
وکوره سن که افق مشرقدن ثور برجی حملدن وحمل حوتدن
وحوت دلودن مقدم طلوع ایدر وافق مغربه نظر ایدهسن
عقرب میزاندن ومیزان سنبله دن وسنبله اسددن مقدم
غروب ایلر وذکر اولنان عرضده جوزا ایله سرطان برجی
دایما ظاهر اولوب طلوع وغروب ایتمزلر وقوس ایله جدی
برجی دایما مختفی اولوب کورنمزلر **یکرمی اوچنجی باب** اسطرلابده
رسم اولنان کواکب ایله ارتفاع آلوب واول ارتفاع ایله
کیجه دن کچن دایری وصباحه باقی قالانی بلمکی بیان ایدر
طریقی اولدر که مراد اولنان کوکبک شظیه سنی ارتفاع مقداری
مقنطره اوزرنده وضع اولنوب اجزاء مجره دن راس مریء تقاطع
ایدوکی درجه ده بر نشان ایده سن وشبکه یی حرکت ایدورسن

تا درجهٔ شمس افق مغرب اوزرنده واقع اولنجه وکوره سن مریء
ایله اولکی نشان مابینی قاچ درجه اولورسه کیجه دن کچن
دایر اولور ودرجهٔ شمسی افق مشرق اوزرنه وضع ایدهسن اول
اولکی نشان ایله بونک مابینی قاچ درجه اولورسه کیجه دن
باقی قالان اولور وبو ایکی عملی جمع ایدهسن اول کیجه نک
ساعتی حاصل اولور **یکرمی دوردنجی باب** هر ییلده طالع سال
نه وقتده تحویل ایدر آنی بلمکی بیان ایدر مقدم اولان طالع
سال معلوم اولمق شرطی ایله طریقی اولدر که مقدم اولان
سالک طالعی نه برج وقنغی درجه در آنی افق مشرق اوزرنه
وضع ایدوب وراس مریء اجزای مجره دن نه درجه قطع ایدر
انده بر نشان ایدهسن واسطرلاب شمالیده شبکه یی صاغ جانبه
حرکت ایدورسن تا مریء اجزای مجره ده اولان نشاندن کچنجه
یدی بوچوق درجه یه وارنجه وکوره سن افق مشرق اوزرنده

اجزاء بروجدن نه درجه واقع اولورسه مراد اولنان سالك
طالعی اول اولور واکر ذکر اولنان طالع افق مشرق ایله افق مغرب
مابیننده فوق الارض واقع اولورسه اول طالع نهاری اولور
واکر تحت الارض واقع اولورسه اول طالع لیلی اولور اکر نهاری
اولورسه اول وقت رأس مریده برنشان ایده سن وشبکه یی
حرکت ایندوره سن تا درجهٔ شمس افق مشرق اوزرنه واقع اولنجه
وکوره سن رأس مری اجزاء حجره ده اولان نشاندن قاچ درجه
قطع ایدر اول وقت شمسك طلوعندن تحویل زماننه دکین
دایر اولا اولور واکر طالع لیلی اولورسه اول وقت
رأس مریده برنشان ایده سن وشبکه یی حرکت ایندوره سن
تا درجهٔ شمس افق مغرب اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن
رأس مری اجزاء حجره ده اولان نشاندن قاچ درجه قطع ایدر
اول وقت شمسك غروبندن تحویل زماننه دکین دایر

اولا اولور **یکرمی بشنجی باب** صفیحهٔ آفاقیه دن بعض اعمال
استخراج ایتمکی بیان ایدر معلوم اولا که ذکر اولنان صفیحهٔ
آفاقیه ده اکثر عرضلك افقلرین رسم ایتمشلردر واوچ مدار
اوزرنه یعنی مدار رأس حمل ومیزان ومدار رأس سرطان و
مدار رأس جدی اوزرنه بعضنك برر اوچلری خط مشرق
ومغربه اولشور وبعضنك خط وسط سمایه اولشور و
بو افقلردن هر عرضك نصف فضله سی ونصف قوس
النهاری ونصف قوس اللیلی معلوم اولور وانلردن کیجه
نك وکوندزك تمام قوسلری معلوم اولور اما ارتفاعدن
دایر وفضل الدایر بلمك صفیحهٔ آفاقیه دن معلوم اولمز
مقنطرات اولمدوغی اجلدن اول سببدندرکه بعض اسطرلابك
ظهرنده باشقه جیب رسم ایدرلر بعض اعمال ودایر وفضل
الدایر وسمت وهر نه اولورسه عمل اولنمق ایچون ان شاء الله

هر بری محلنده ذکر اولنور و صفیحهٔ آفاقیه‌ده کی هر عرضک نصف
فضله‌سی و نصف قوس النهاری و نصف قوس اللیلی کی معلوم
اولنور طریقی اولدر که درجهٔ شمسی یا شظیهٔ کوکبی مراد اولنان
عرضک افقی اوزرینه وضع ایدوب اجزاء مجره‌دن رأس مری
نه قطع ایدرسه انده بر نشان ایده‌سن و شبکه‌یی حرکت ایتدوره‌سن
درجهٔ شمس یا کوکب خط مشرق و مغربه یا خط نصف النهار
یعنی هر قنغیسی قریب اولورسه اونک اوزرینه کلنجه و کوره‌سن
اول نشاندن رأس مریه دک قاچ درجه وار ایسه اول عرضده
نصف فضله اول اولور ربع شمالیده. شمس بروج شمالیه‌ده
اولورسه نصف فضله‌یی طقسان درجه اوزرینه زیاده ایده‌سن
واکر بروج جنوبیه‌ده اولورسه طقساندن طرح ایده‌سن
زیاده‌دن و طرحدن هر نه حاصل اولورسه مراد اولنان کونک
نصف قوس النهاری اولا ولور انلرک هر بری یوز سکسن

درجه‌دن طرح اولنسه هر برینک نصف قوس اللیلی اولور بنه
انلرک هر برینی که تضعیف اولنه تمام قوس النهاری و تمام قوس
اللیلی حاصل اولور ذکری التجیب باب جیب قوس و قوس جیب و
سهم قوس و قوس سهم بلمکی بیان ایدر طریقلری اولدر که اولا قوس
ارتفاعک ولنده قوس معلوم نه مقدار درجه اولورسه جیبنی معلوم
ایدنبوب نظر اولنه اول مقدار قوس نه جیب قطع ایدرسه اول قوسک
جیبی اولا اولور و جیب معلوم ایله کی قوسه اینه‌سن نه درجه
واقع اولورسه اول قوسدن اول جیبک قوسی اول مقدار اولور
و قوس معلوم کی اول قوسدن عد اولنوب اول محلدن جیب منکوس
ایله جیب تمامه چقاسن اجزاء معکوسه‌دن نه بولنورسه اول
قوسک سهمی اولا ولور و سهم معلوم ایله کی سیتنی‌نک معکوسنده
عد اولنوب و اول محلدن جیب سیتنی ایله قوسه اینه‌سن
قوسک معکوسندن نه بولنورسه اول سهمک قوسی اول اولور

یگرمی یدنجی باب اسطرلاب ظهرنده اولان جیبدن
بعد قطر واصل بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه عضادهٔ خطّ
نصف النهار اوزرینه وضع ایدوب ومراد اولنان کونك
میلی نك جیبی نه مقدار ایسه مرکزدن اول جیب ایله عضاده
یه کلوب اوزرینه برنشان ایدهسن وعضادهٔ خطّ مشرقك
صاغ طرفندن یوقارو حرکت ایدورهسن تا عرض بلد مقداری
درجه اوزرینه واقع اولنجه وکورهسن عضادده
اولان نشان قاچ جیب قطع ایدرسه اولکونك بعد قطری
اول اولور واصل بلمنك طریقی اولدرکه عضادهٔ خطّ
نصف النهار اوزرینه وضع ایدهسن ونصف النهاردن
صاغ طرفه میل مقداری عددك معکوسی جیبی ایله
عضادهیه چقاسن واندهبرنشان ایدهسن وعضادهٔ
صاغ طرفه حرکت ایدورهسن تا عضادهنك اوجی

خطّ مشرقدن یوقارو تمام عرض بلد اوزرینه واقع اولنجه
وکورهسن عضاده اوزرینه اولان نشان نیچه جیب مستوی
قطع ایدرسه اولکونك اصلی اولا اولور یگرمی سکزنجی باب
نصف فضله ونصف قوس النهار ونصف قوس اللیل
بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه عضادهٔ خطّ نصف
النهار اوزرینه وضع ایدوب جیوب مبسوطهنك
مستویهسندن اولکونك اصلی مقداری جیب عضاده
نك نه محلنده واقع اولورسه آنوك اوزرینه برنشان
ایدهسن وعضادهٔ صاغ طرفه حرکت ایدورهسن تا عضاده
ده اولان نشان اولکونك بعد قطری مقداری جیب
اوزرینه واقع اولنجه وکورهسن عضادهنك اوجی قوس
ارتفاعك اولندهنیچه درجه قطع ایدرسه اولکونك
نصف فضلهسی اولا اولور ربع شمالیده شمس

بروج شماليه ده اولورسه نصف فضله طقسان
درجه اوزرينه زياده ايده‌سن واكر جنوبيه ده اولورسه
طقساندن نقص ايده‌سن هر نه حاصل اولورسه اول كونك
نصف قوس النهاری اولور ونصف قوس النهاری
يوز سكسن درجه دن طرح ايده‌سن باقی قالان اول كونك
نصف قوس الليلی اولور انلرك هر برينی تضعيف ايتسك
تمام قوسلری حاصل اولور **بكرمی طقوزنجی باب** اسطرلابك
جيبندن دايره وفضل الدايره بلمكی وعصرك ارتفاعنی
وظهر ايله عصرك ما بيننده كچن نه مقداردركی
وعصر ايله غروب ما بيننده اولان دايره بلمكی بيان ايدر
دايره وفضل الدايره بلمكده طريقی سهل اولدركه ربع
شماليده بعد قطر ايله ارتفاعك جيبنی ما بيننده فضل
الاسن شمس بروج شماليه ده اولورسه اكر جنوبيه ده

اولورسه ايكسن جمع ايده‌سن هر نه حاصل اولورسه اصل
معدل اولور وعضاده‌ی صاغ طرفه حركت ايتدوره‌سن
تا عضاده‌نك كناری مراد اولنان كونك اصل مقداری
جيبی اوزرينه واقع اولنجه وتقاطعده عضاده‌نك
اوزرنده بر نشان ايده‌سن وعضاده‌ی حركت ايتدوره‌سن
تا عضاده اوزرنده اولان نشان جيوبدن اصل
معدل مقداری جيبی اوزرينه واقع اولنجه وكوره‌سن
عضاده‌نك اوجی قوس ارتفاعك آخرنده يعنی نصف خط
النهارده نيچه درجه قطع ايدرسه اول كونده اول ارتفاعك
فضل الدايره‌سی اولور ذكر اولان فضل الدايره‌يی اول
كونك نصف قوس النهارندن طرح ايده‌سن اول ارتفاعك
دايره‌سی اولور وعصرك ارتفاعن بلمنك طريقی اولدركه
اول كونك غايت ارتفاعنی بلوب واول ارتفاعك

ظل مبسوطی معلوم ایدنه سن که طریقی ظل یابنده یکمش دُر
واوزرنه اون ایکی قامه زیاده ایده سن نه اولورسه عضاده
اول مقدار ظلی اوزرنه وضع ایده سن و کوره سن قوس
ارتفاعدن عضاده نك اوجی نه قطع ایدرسه اول کونك
عصرینك ارتفاعی حاصل اولور اول ارتفاعك ظهر ایله
عصری ما بینی معلوم اوله که طریقی فضل الدایر یابنده
یکمش در و ذکر اولان ما بینی اول کونك نصف النهارندن
طرح ایده سن عصر ایله غروب ما بیننده اولان دایر اولور
اوتوزبرنجی باب سعة مشرق و سعة مغرب بلمکی بیان ایدر
طریقی اسهل اولدرکه عضاده خط نصف النهار اوزرینه
وضع ایده سن و تمام عرضك جیبی نه مقدار ایسه اول
جیب ایله عضاده یه چقوب اوزرنده بر نشان ایده سن
و عضاده حرکت ایندوره سن تا اول نشان اول کونك

میلی نه مقدار ایسه انوك جیبی اوزرنه واقع اولنجه
و کوره سن عضاده نك اوجی قوسك اولندنقی درجه
قطع ایدرسه اول کونك سعة مشرقی اول اولور و سعة مغربی
دخی اول مقدار اولور **اوتوزبرنجی باب** اسطرلابك جیبندن
ارتفاعك سمتنی بلمکی بیان ایدر طریقی اسهل اولدرکه
عضاده مراد اولنان عرضك تمامی اوزرنه وضع
ایده سن و ارتفاعك جیبی ایله عضاده یه چقاسن
و تقاطعدن آشغه جیب تمامه اینه سن و کوره سن
جیب تمامك اولندن کی مرکزدن خط مشرق اوزرنه
اولاندرجی جیب قطع ایدرسه اول کونده اول ارتفاعك
تعدیل سمتی اولا اولور اکر شمس حمل و میزان اولدرنده
اولورسه و اکر غیری زمانده اولورسه حصه سمت
اولور اول وقت ربع شمالیده اول کونك سعة مشرقی نك

جیبی ایله حصه سمتی جمع ایده سن اگر شمس بروج جنوبیه‌ده
اولورسه واگر شمالیه‌ده اولورسه بری برندن طرح ایده سن
هر نه حاصل اولورسه اول ارتفاعك تعدیل سمتی اولا اولور
وعضاده خط نصف النهار اوزرنه كتوروب تمام
ارتفاعك جیبی ایله عضاده‌یه چقاسن وعضاده
اوزرنده بر نشان ایده سن وعضاده حركت اندوره سن
تا اول نشان جیوب مبسوطه‌دن تعدیل سمت مقداری
جیب اوزرنه واقع اولنجه وكوره سن عضاده نك
اوجی قوس ارتفاعدن قاچ درجه قطع ایدرسه
اول كونده اول ارتفاعك سمتی اول اولور و معلوم اولا كه
ربع شمالیده اگر شمس شمالیه اولورسه سعة مشرقك جیبی دخی
حصه سمتدن زیاده اولورسه اول سمت شمالی اولور واگر
ناقص اولورسه جنوبی اولور اما بروج شمالیه‌ده ایكیسی برابر

اولسه اول وقت اول ارتفاعك سمتی اولمز و شمس كه بروج
جنوبیه‌ده اولا سمت دائما جنوبی اولور **اوتوز ایكنجی باب** هر شهرك
سمت قبله‌سی نه جانبده در آنی بلمكی بیان ایدر طریقی اولدركه
اولا مكه‌نك شرفها الله طولی و عرضی قاچ درجه‌در معلوم
اوله و تفاوت الطولین نه مقدار اولورسه آكا فضل الدایر
فرض ایدرلر ذكر اولنان فضل الدایرك ارتفاعنی چقارمه‌نك
طریقی اولدركه اولا عرض مكه‌ده كال بكرمی بر بوچق درجه‌در
آنی میل شمالی فرض ایده سن ذكر اولنان میل ایله بعد قطر
واصل استخراج ایده سن كه طریقلری محلنده ذكر اولنمشدر
وعضاده خط نصف النهار اوزرنه كتوروب مركزدن اصل
مقداری جیب ایله عضاده‌یه كلوب وعضاده نك اوزرنده بر
نشان ایده سن وعضاده حركت اندوره سن تا عضاده نك اوجی
یوقاروده علاقه جانبندن فرض اولنان فضل الدایر مقداری قوس

ارتفاع درجه‌سی اوزرنده واقع اولنجه وکوره‌سن اول نشان التنده
جیوب مبسوطدن نه جیب قطع ایتمش ایسه اصل معدل حاصل
اولور انوك اوزرنده بعد قطری زیاده ایدرسن سمت قبله‌نك
ارتفاعینك جیبی اولور اول مقدار جیب ایله قوسه اینه‌سن
سمت قبله‌نك ارتفاعی اول اولور وعضاده‌یی خط مشرق ومغرب
جانبندن سمت قبله‌نك ارتفاعی مقداری درجه اوزرنه وضع
ایدوب فضل الدایر فرضی مقداری درجه‌نك جیبی ایله عضاده‌یه
چقوب وعضاده‌ده بر نشان ایده‌سن وعضاده‌یی حرکت
اندوره‌سن تا عضاده‌نك اوجی قوس ارتفاعك علاقه جانبندن
عرض مکه مقداری درجه اوزرنه واقع اولنجه زیاده دقت
محلیدر وکوره‌سن عضاده‌ده اولان نشان خط نصف
النهاری تقاطع ایدن جیوبدن نه جیب قطع ایدرسه اول
جیب ایله کی صاغ جانبنده اولان قوسه اینه‌سن اول قوسدن

خط مشرقه وارنجه قاچ درجه وار ایسه اول شهرك سمت قبله‌سی
اولور

اوتوز اوچنجی باب

ارض اوزرنده قایم اولنلرك
ارتفاعن بلمکی بیان ایدر طریقی ایکیدر خالی دکلدر بریسی اولدر
انوك مسقط حجرینه وارلمق ممکن اولا و بریسی اولدر که مسقط
حجرینه وارلمیه اولا مسقط حجرینه وارلمق ممکن اولنلرك
طریقی اولدر که شظیه ارتفاعی یعنی عضاده‌نك اوجینی
قرق بش درجه اوزرنه وضع ایدوب مراد اولنان هر نه
اولورسه ارتفاعینی اخذ ایده‌سن یعنی اسطرلابی ایکی
الوکله طوتوب یوقارو قالدوره‌سن و بر کوزنکی یوموب
اول کوزك ایله عضاده‌نك ایکی ثقبه‌سندن تا اول
مراد اولنان هر نه اولورسه انوك دیبه‌سنك ارتفاعی قرق بش
درجه اولنجه ایلرو سنه وکیرو سنه واره‌کله‌سن ارتفاع
قرق بش اولدوغی کبی اول دوردوغك محلدن ارتفاعن

الدوغنك هرنه اولورسه مسقط حجرینه وارنجه بر ذراع ایله
اولچه سن قاچ ذراع اولورسه بصرکدن قدمکه دك اول ذراع
ایله اولچوب اکا الحاق ایده سن هرنه مقدار اولورسه انوك
ارتفاعی اول مقدار اولور واکر مراد اولنان شخصك مسقط
حجرینه وارلمق ممکن اولمزسه انوك طریقی اولدر که ایراقدن
بر غایت مستوی محلده دوروب مراد اولنان هرنه اولورسه
دپه سندن ارتفاع الوب واول ارتفاعك ظل مبسوطن
معلوم ایده سن طریقی محلنده ذکر اولنمشدر واول محلده
قدمك باصدوغی یرده بر نشان ایده سن واول ظلك
اوزرینه بر اصبع زیاده ویا نقص ایده سن وبو زیاده
ویا نقص اولان ظلك ارتفاعنی معلوم ایدینه سن وعضاده
نك اوجینی بو ارتفاعك اوزرینه وضع ایده سن واول
اولکی نشاندن کیرو سنه کیده سن اکر ظلك اوزرینه بر اصبع

زیاده اتدوکیسه واکر نقص اتدوکیسه ایلرو سینه وارسن
تا اول شخصك دپه سنك ارتفاعی حاصل اولان ظلك ارتفاعی
مقدارنجه اولنجه وکوره سن ایکی قدمك اوره سندن تا اول
اولکی نشانه وارنجه قاچ ذراع حاصل اولورسه اونی ایکی
عدده ضرب ایده سن نه اولورسه انی حفظ ایده سن وبصرکدن
قدمکه وارنجه اول ذراع ایله اولچه سن نه مقدار اولورسه
حفظ اولانك اوزرینه زیاده ایده سن جملهٔ نه مقدار
اولورسه اول شخصك ارتفاعی اول اولور اون دوردنجی
باب بحار وانهارك عرضلرین وچاهلرك آغزندن
صوینه وارنجه درکلکینی بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که
بر بحرك ویا بر نهرك کنارندن دوروب مقابلده اولان کنارینك
انخفاضین اخذ ایده سن که اول ارتفاعك عکسیدر وقاچ درجه
در انی حفظ ایده سن وبصرکدن قدمکه وارنجه قامه فرض ایده سن

کہ مشہوری اون ایکی اصبعدر یعنی اون ایکی بخش ایدہ سن وذکر
اولان اون ایکی بخش قامہ ایلہ اول حفظ اولان انخفاضک
ظل مبسوطن اخذ ایدہ سن نہ مقدار اولورسہ اول بحرک یا اول نہرک
عرضی اول مقدار اولور اما چاہلرک صوینہ وارنجہ درکلکی
نہ مقداردر انی بلمک طریقی اولدر کہ مراد اولنان چاہک اغزی
نہ مقداردر بر ذراع ایلہ اولچوب انی قامہ فرض ایدہ سن وچاہک
اغزینک کنارندہ راست دورہ سن واسطرلاب ایلہ اول چاہک
مقابلہ سندہ اولان صونک راست کنارندن انخفاضین اخذ ایدہ سن
نہ مقدار اولورسہ عضادہ نک وجہینی انخفاض مقداری درجہ
اوزرینہ وضع ایدوب کورہ سن عضادہ نک بر اوجی اجزاء
ظلدن قاچ ظل قطع ایدرسہ حفظ ایدہ سن واول چاہک
اغزی نہ مقدار ذراع اولورسہ ہر بری اون ایکی فرض ایدہ سن
جملہ سی قاچ اولورسہ محفوظ اوزرینہ بخش ایدہ سن نہ اولورسہ

بصرکدن قدیمکہ وارنجہ قاچ ذراع اولورسہ اندن طرح ایدہ سن نہ باقی
قالورسہ اول چاہک اغزندن صوینہ وارنجہ درکلکی اول مقدار
اولور **اوتوزنجی باب** اسطرلابک آلتلری صحیحمیدر دکلمیدر
انلری بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر کہ علاقہ سی برالوب کلہ طوتوب وبر
شاقولہ براینجہ ایلک بغلیوب عروہ نک التندہ اشغیہ صالندرہ سن
اکر اول ایلک علاقہ خطی اوزرینہ منطبق اولورسہ صحیحمیدر والا
دکلدر وہر دایرہ نک ربا عنی بر پرکار ایلہ امتحان ایدہ سن برابر
اولورسہ راستدر والا دکلدر وعضادہ نک بر طرفی ایلہ شمسدن
ارتفاع آلوب درحال عضادہ یی دوندروب بر طرفی ایلہ دخی
آلہ سن اکر ایکی ارتفاع بری برینہ موافق کلورسہ صحیحدر والا
دکلدر وبر شظیہ سی علاقہ خطنہ قویوب یا مشرق ومغرب خطنہ
قویوب اول بر شظیہ راست مقابلہ سنہ کلورسہ درستدر والا
دکلدر ومقنطرات دہ مدار رأس حمل بر مقنطرہ اوزرینہ واقع

اولالكى اول مقنطره صفيحهٔ عرضك تمامنه برابر اولا ومدار رأس
سرطان ورأس جدينك هر برينك مدار رأس حملدن بعدى ميل
كلى مقدارى يعنى تقريب يكرمى اوچ بوچق درجه اوله ومدار رأس
حمل ودايرهٔ افق وخطّ مشرق ومغرب يعنى بو اوچى بر نقطه
اوزرنه متقاطع اولالر درستدر والّا دكلدر وپركار ايله
امتحان مراد اولنسه پركارك بر اوجنى مدار جدى خطّ وسط
سما ايله تقاطع اتدوكى نقطه يه قويوب ولبر اوجنى افق شرقى
ايله مدار جدى تقاطع اتدوكى نقطه يه قويه سن وپركارى
دوندره سن اكر افق مغرب ايله مدار جدى تقاطع اتدوكى نقطه يه
راست كلورسه درستدر والّا دكلدر ومدار جدى ايله
خطّ وسط سما تقاطع اتدوكى نقطه يه پركارك بر اوجنى قويوب
بر اوجى ايله مشرق جانبنده اوچر اوچر يا التى شر مدار جديكى
ده مقنطره اوزرنه قويوب وپركارى مغرب جانبنه دوندروب

اوچر يا التى شر مقنطره راست كلورسه صحيحدر والّا دكلدر وشول
مقنطره الكى تمام دايره اولمازلروك امتحانى اولدركه پركارك
بر اوجنى قولكى كبى مدار جدى ايله خطّ وسط سما تقاطع اتدوكى
محلده قويوب وبر اوجنى هر قنغى دايره نك اولور ايسه ايكى طرفنى
دخى بعده فرض ايده سن اكر برابر كلورسه درستدر والّا دكلدر
ونقطهٔ البروجك امتحانى اولدركه كندو اجزاسندن بر درجه
افق مشرقى اوزرنه قويوب كوره سن انوك نظيرى افق مغرب اوزرنه
كلورسه صحيحدر وبنه انوك كبى بر درجه خطّ مشرق ومغرب
اوزرنه يا خطّ وسط سما اوزرنه قويوب كوره سن نظيرى
راست كلورسه صحيحدر والّا دكلدر وپركار ايله امتحان
ده جدى برجينك مقدارى قوس برجى ايله ودلو عقرب ايله
وثور اسد ايله وجوزا سرطان ايله برابردر اكر موافق كلورسه
صحيحدر والّا دكلدر وساعات زمانيه امتحانى اولدركه هر

مداردن بو ساعتلرك بركار ايله ما بينلري نه مقدار اولورسه
سائر ساعتلرك دخي اول مقدار اولور اگر موافق اولورسه درستدر
و الا دگلدر **ایکنجی مقاله** ربع مجیب اعمالن بیان ایدر ایکرمی باب
اولکی باب ربع مجیبک رسومن و اسملرین بیان ایدر **قطب**
ربعک مرکزنده واقع اولان ثقبه درکه آکا مرکز دخی دیرلر
خیط مرکزه بگچن ریسماندر دیرلر **حلقه** مشهوردر آنی خیطک
اوجنه بغلرلر شاقول وضع اولنمق ایچون **شاقول** شول جسم
مری
ثقیلدرکه ارتفاع الندوغی وقتده خیطه اصادلر هوای منع ایتمکیچون
شول خیط صغیره دیرلرکه ربعک خیطنه بغلرلرکه مرکزدن
خیطک آخرینه و آخرندن اولنه واربنجه حرکت ایتمکیچون قایم
مقام درجهٔ شمس درمناسب اولدرکه رنگی خیط رنگینك غیری
اولا **قوس ارتفاع** ربع دایرهٔ احاطه ایدن قوسدر و اولی ربعک
هدفه لری اولان طرفیدر و اول طقسان درجه یه مساوی قسمت

اولنمشدر و حروف جمل ایله اولندن آخرینه و آخرندن اولنه
واربنجه یازلمشدر اولندن آخرینه واربنجه اعداد مستویه و
آخرندن اولنه گلنجه اعداد معکوسه دیرلر **الهدفتین**
ربعدن زیاده اولان ایکی قطعه درکه آکا لبنه دخی دیرلر
مرکزه قریب اولانه هدفهٔ علیا اول برینه هدفهٔ سفلی دیرلر
ثقبتین هدفه لرده اولان ایکی دلکلردر **خط مشرق و مغرب** برخط
مستقیمدرکه مرکزدن قوس ارتفاعک اولنه ایتمشدر آکا جیب
تمام و خط طلوع دخی دیرلر التمشدر درجه یه مساوی قسمت
اولنمشدر مرکزدن قوس ارتفاعه گلنجه اعداد مستویه و قوس ارتفا عدد
مرکزه واربنجه اعداد معکوسه یازلمشدر **خط وسط سما** برخط
مستقیمدرکه مرکزدن قوس ارتفاعک آخرینه ایتمشدر آکا خط
نصف النهار و ستینی و جیب اعظم دیرلر او دخی التمشدر درجه یه
مساوی قسمت اولنمشدر مرکزدن قوس ارتفاعه گلنجه اعداد مستویه

وقوس ارتفاعدن مركزه وار بنجه اعداد معكوسه يازلمشدر

جيوب شول خطوط مستقيمه دركه اول ايكي خطك اقسامندن

قوس ارتفاع ايتمشلردر جيب ستيني دن نازل اولان خطوط

جيوب مبسوطه وجيب تمامدن نزول ايدن خطوط جيوب

منكوسه ديرلر دايره ميل اعظم بر دايره دركه مركزدن اشغه

اجزاء مستويه دن تقريبا يكرمي درت جيب اوزرنه ايكي طرفدن

دور اولمشدر خط عصر بر خط منحني دركه قوس ارتفاعك

اولندن چقوب خط نصف النهار اجزاسندن قرق ايكي بوچق

جيبده نهايت بولمشدر دايره مجيب ايكي قوسدركه

ايكيسي دخي ربعك مركزندن چقوب بري قوس ارتفاعك آخرينه

وارنجه واول بري اوتلنه وارنجه دور ايتمشلردر ايكنجي باب

شمسدن وقمردن وساير كواكبدن ارتفاع المغي بيان ايدر طريقي

اولدركه شاقولي خيطي وضع ايدوب وربعي ايكي الوكله طوتوب

هدفه دن خالي اولان طرفي شمس جانبنه ايدوب وربعي لطف

ايله حركت ايدررسن تا هدفه عليانك ظلي هدفه سفلانك

سطحني اورتنجه يا شعاع شمس ثقبه تيندن كذا يدنجه اما اول

محلده خيط نه درجه طابنه ونه طشره اولا وكوره سن خيط

قوس ارتفاعك آخرندن قاج درجه قطع ايدرسه اول وقتك

ارتفاعي اول اولور وارتفاع زوالدن اول اولورسه شرقي

صكره اولورسه غربي اولور اما شمسك شعاعي اولميوب ياكوندن

قمرك ارتفاعي مراد اولنسه ياساير كواكبك ارتفاعي بلنمك لازم

اولسه اول وقت ربعي بصر ايله شمسك يا قمرك ياساير كواكبك

جرمي مابينه وضع ايدوب وبر كوزك يوموب وربعي ايكي

الوكله تدريج ايله حركت ايدررسن تا اول بر كوزك ايله ربعك

هدفه لري اوزرندن يا ثقبتيندن شمسك يا قمرك ياساير

كواكبك جرمني كوريجه وكوره سن خيط قوس ارتفاعك آخرندن

ناچ درجه قطع ایدرسه مراد اولنان هرنه ایسه انوك ارتفاعی
اولا اولور **اوچنجی باب** درجهٔ شمس بیلمکی بیاننده در طریقی
اولدرکه سنهٔ هجریه‌نك ماتی وکوردسنه سی اسقاط اولنه
باقی نه قالورسه درجه ضرب اولنه حاصل ضربه محصول دیرلر
وآنده ذکر اولان باقی اون بره ضرب اولنه نه حاصل اولورسه
اندن اوتوز عدد طرح اولنه باقی قالانی الیمشی اوزرینه تقسیم
ایده سن خارج قسمت نه اولورسه محصولدن نقص اولنه
واکر خارج قسمتده کسور واقع اولورسه نصف وزیاده تمام
عدد اولنور نصفدن ناقص اولان عدد اولنمیه ایله اولسه
باقی نه قالورسه اول اتی سنهٔ شمسیه در اما اکر ذکر اولان
عدد سنهٔ شمسیه عددندن زاید اولورسه اول وقتاندن
سنهٔ شمسیه عددندن اسقاط ایده سن نه باقی قالورسه اول
اتی سنهٔ شمسیه در ومقرردر که سنهٔ شمسیه‌نك اوّلی

شمس اوّل برج حمله تحویل ایتدوکی زماندرکه اکا نوروز سلطانی
دیرلر امدی دائما اتی سنهٔ شمسیه اوزرینه یوز التمش ایکی عدد
زیاده ایده سن نه حاصل اولورسه اتی البروجده در اما اکر سنهٔ
شمسیه عددندن زیاده اولورسه شمسیه‌ده اندن اسقاط
ایده سن نه باقی قالورسه اول اتی البروجده در واتی البروجی سنهٔ
قمریهٔ منکسردن اسقاط ایده سن اما شهور قمریه‌نك اوّل محرمدن
برشهرینی تام وبرشهرینی ناقص عدد ایده سن وقمریهٔ منکسره عددن
دخی الحاق ایده سن وجمله‌دن طرح ایده سن واکر اسقاط ممکن
اولمزسه اول وقت سنهٔ شمسیه‌دن طرح ایده سن نه باقی
قالورسه سنهٔ قمریهٔ منکسره اوزرینه زیاده ایده سن وجمله
دن ینه سنهٔ شمسیه‌یه طرح ایده سن باقی قلان عدد ایام سنهٔ
بروجده هر برجه عدد ایامی یعنی هر برجده مدت مکث شمس
نه مقدار ایسه انی ویره سن فنغی برجك قاچنجی درجه سنده نهایت

بولورسه شمس اول برجك اول درجه سنده اولورو
معلوم اولاكه قوس ارتفاعك وقتی اول حمل و میزانده وا
آخری اول سرطان وجدی درر یعنی اولندن اوتوزدن حسنه
و آرتجه حمل و میزانا و توزدن آلتمشه وارنجه ثور و
عقرب التمشدن طقسانه وارنجه جوزا و قوسدر و آخرنده
اوتوز درجه یه كلنجه سرطان وجدیا و توزدنا التمشه
كلنجه اسد و دلو التمشدن طقسانه كلنجه سنبله وحوتدر
و بروج اثنی عشردن ذكر اولنان هر ایكی برجك و لكسی شمالی
ثانیجسی جنوبیدر بونلر كه معلوم اولا شمس قنغی برجك
قاچنجی درجه سنده در معلوم اولورا تا طریقی سهل اولنه
زیجدن یا تقویم كلیدن معلوم ایدینه سن و خیطی درجه
شمس اوزرنه وضع ایتمك مراد اولنسه قوس ارتفاعدن درجه
شمس هر قنغیسی اولورسه انوك اوزرنه وضع ایدرسن و مری

نشان لیوب اكا كوره عمل ایده سن **دوردنجی باب** درجه
شمسدن میل بلمكی و میلك جهتی جنوبیدر شمالیمیدر انلری
بلمكی بیان ایدر طریقی اولدر كه خیطی با ستینی و باجیب تمام اوزرنه
وضع ایدرسن و مری مقدار میل كلی یعنی تقریبا یكرمی درت جیب
اوزرنه وضع ایدرسن و خیطی حركت ایتدورسن تا درجه شمس
اوزرنه واقع اولنجه و مری نخسنده واقع اولان جیوب مبسوط
ایله ستینی یه چقارسن اجزاء مستویه سندن نه قطع ایدرسه
اول درجه نك میلی اولا ولور اگر بعده دائره میل اعظم
اولورسه انوك طریقی اولدر كه خیطی درجه شمس اوزرنه وضع
ایدرسن و مری میل اعظم دائره سی اوزرنه نشانلیه سن اول
زمانده مری دائره اعظم التنده جیوب مبسوطه دن نه
جیب قطع ایدرسه اول جیب ایله قوس ارتفاع ایده سن و كوره سن
قوس ارتفاعك اولندن قاچ درجه واقع اولورسه اول درجه نك

[illegible]
معلوم اولور
ه

میلی اولا اولور وکوره سن اکر شمس بروج شمالیه‌ده اولورسه
میل شمالی اولور واکر جنوبیه‌ده اولورسه جنوبی اولور **بشنجی**
باب جیب قوس وقوس جیب وسهم قوس وقوس سهم بلمکی
بیاننده ایدر اولا جیب قوس بلمنک طریقی اولدر که قوس ارتفاعک
اولندن قرط ولان قوسی عد ایدوب واول محلده جیب
مبسوط ایله ستینی یه چقاسن اجزاء مستویه سندن قاچ
عدد بولنورسه اول قوسک جیبی اولا اولور وقوس جیب بلمکی
طریقی اولدر که فرض اولنان جیب ایله ستینی‌دن قوس
ارتفاع اینه سن وکوره سن قوس ارتفاعک اولندن
قاچ درجه واقع اولورسه اول مقدار جیبک قوسی اولا اولور
وسهم قوس بلمنک طریقی اولدر که فرض اولنان قوس مقداری
اول قوسدن عد ایده سن وجیب منکوس ایله جیب تمامه چقاسن
اجزاء معکوسه‌دن نه بولنورسه اول قوسک سهمی اولا اولور

اکر فرض قوس طقساندن زیاده اولورسه زیاده سنک جیبی
معلوم ایدینوب سهم فرض ایده سن وطقساندن درجه قوسک
سهمی اوزرنه آنی زیاده ایده‌سن نه مقدار اولورسه ذکر اولنان
قوسک سهمی اولور وقوس سهم بلمنک طریقی اولدر که فرض
اولنان سهم مقداری ستینی‌نک معکوسندن عد ایده‌سن
واول عدد ایله جیب ستینی اوزرندن قوسه اینه سن
قوسک معکوسندن نه بولنورسه اول سهمک قوسی اولا اولور
اکر فرض اولنان سهم التمشدن زیاده اولورسه زیاده‌سن
جیب فرض ایدوب انوک قوسنی اخذ ایده‌سن نه اولورسه آنی
طقساننه الحاق ایده‌سن نه حاصل اولورسه ذکر اولنان سهمک
قوسی اول اولور اکر ربعک دائره مجیبا اولورسه ذکر
اعمالک طریقی اولدر که اولا خیطی قوس ارتفاعک اولندن
قوس معلومک درجه‌سی اوزرنه وضع ایده‌سن ومریء کوزدن

قوس ارتفاعك آخرینه وارن دایره اوزرنه وضع ایده سن وخیطی
حرکه اندوره سن سیتنی اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن مری
اجزاء مستویه دن نه مقدار جیب قطع ایدرسه اول قوسك جیبی
اول اولور ومری اجزاء مستویه دن جیب معلومك اوزرنه وضع
ایدوب وخیطی حرکه اندوره سن مری دایره تجویب اوزرنه واقع
اولنجه وکوره سن خیط قوس ارتفاعك اولندن نه مقدار درجه قطع
ایدرسه اول جیبك قوسی اول اولور اکر مرکزدن قوس ارتفاعك
اولنه دایره ایله عمل اولنورسه اول وقت برعکس اولور یعنی عمل جیب
تمامدن وقوس ارتفاعك آخرندن اولور وخیطی کی قوس معلومك
درجه سی اوزرنه وضع ایدوب ومری مرکزدن قوسك اولنه وارن
دایره تجویب اوزرنه وضع ایده سن وخیطی حرکه اندوره سن جیب
تمام اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن عدد معکوسندن نه مقدار
درجه قطع ایدرسه اول قوسك سهمی اول اولور وخیطی کی جیب تمام اوزرنه

وضع ایدوب ومری عدد معکوسندن سهم معلومك درجه سی اوزرنه
وضع ایده سن وخیطی حرکه اندوره سن مری دایره تجویب اوزرنه
واقع اولنجه وکوره سن خیط قوس ارتفاعك اولندن نه مقدار درجه
قطع ایدرسه اول سهمك قوسی اول اولور اکر مرکزدن قوس ارتفاعك
آخرینه وارن دایره ایله عمل اولنورسه اول وقت برعکس اولور
یعنی عمل سیتنی دن وقوس ارتفاعك آخرندن اولور

التتجی باب

ارتفاعدن ظل وظلدن ارتفاع بلمکی بیاننده در اولا معلوم
اولا که ظل ایکی قسمدر بری ظل مبسوط وبری ظل منکوسدر وظلی
ایچون اوچ قسم مقیاس وضع ایتمشلردر اما بری اون ایکیه
بخش اولنمشدر آکا اصابع دیرلر اکثر ربعلرده آنوك ایله ظل
مبسوط عمل اولنور وهر ارتفاعك ظل مبسوطی مراد اولنسه
طریقی اولدر که خیطی قوس ارتفاعك اولندن ارتفاع قاج درجه
ایسه آنوك اوزرنه وضع ایده سن واون ایکی قامه ایله سیتنی

دن خیط اینه سن وقامه ایله خیط تقاطع اتدوکی محلدن
دونوب جیب منکوس ایله جیب تمامه چقاسن وکوره سن اجزاء
مستویه سندن قاچ عدد واقع اولورسه اول ارتفاعك ظل مبسوطی
اولا ولورو معلوم اولا که قچن ارتفاع قلیل اولسه اول وقت
قامه ایله ایندوکك محلده خیط بولنمیه اول زمانده قامه
نك نصفی ایله یا ربعی ایله اینه سن والحاصل هرقنغسی ایله ممکن
اولورسه آنونك ایله عمل ایده سن ونه حاصل اولورسه کوره سن یعنی
اکر نصف ایله ایندوکیسه اول حاصل اولان نصف ظل اولور
نصف ظلی تضعیف ایدوب ربع ظلی دورده ضرب ایدوب نه حاصل
اولورسه اول ارتفاعك ظل مبسوطی اولور اما ظل زوالکی
اکا فیء زوال دیرلر آنی بلمك طریقی اولدر که اول کونك غایت ارتفاعی
معلوم ایدینه سن واول ارتفاع مقداری قوس ارتفاعك اولندن
عد ایدوب خیطی اوزرینه وضع ایده سن واوندایکی قامه ایله ستینی دن

خیطه اینه سن وقامه ایله خیط تقاطع ایتدوکی محلدن
دونوب جیب منکوس ایله جیب تمامه چقاسن وکوره سن اعداد
مستویه سندن قاچ عدد واقع اولورسه ظل زوال اول اولور
اما ظلدن ارتفاع بلمك طریقی اولدر که اون ایکی قامه ایله
ستینی دن اینه سن وظل معلوم ایله جیب تمامدن اینه سن
وایکی جیب تقاطع اتدوکی محلده خیطی وضع ایده سن وکوره سن
خیط قوس ارتفاعك اولندن قاچ درجه قطع ایدرسه
معلوم اولان ظلك ارتفاعی اول اولور اما ظل ایله قامه
تقاطع ایتمسه اول زمانده ظلك نصفی ایله جیب تمامدن
اینه سن وقامنك نصفی ایله ستینی دن اینه سن وایکی
جیبك تقاطعنده خیطی وضع ایده سن وکوره سن خیط
قوسك اولندن قاچ درجه قطع ایدرسه اول ظلك ارتفاعی
اول اولور بدیعی باب رصد ایله غایت ارتفاع بلمکی ومیل

ایله غایت ارتفاعدن عرض بلد بلمکی وغایت ارتفاع وعرض
بلد جنوبیمیدر شمالیمیدر انلری بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه
زوال وقتنده کمال مرتبه دقت ایله ارتفاع الوب یعنی برقاج
کره ارتفاع اخذ ایدهسن تا شول درجهیه وارهکه اندن
تجاوز اتمیه اولکونک غایت ارتفاعی اولا ولور وغایت
ارتفاع معلوم اولوب جهتنی بلمک مراد اولنسه انوک طریقی
اولدرکه زوال وقتنده مشرق جانبنه توجه ایدهسن اکر
کولکک صاغه دوشرسه اول غایت شمالی اولور واکر صوله
دوشرسه جنوبی اولور وغایت ارتفاع وجهتی معلوم
اولدقدنصکره کورهسن اولکونده شمسک میلی اولمز
اول بولنان غایت قاج درجه اولور طقساندن درجه‌دن
نقص ایدهسن نه باقی قالورسه مراد اولنان شهرک
عرضی اولور اما شمسک میلی اولورسه میل شمالی غایت

ارتفاع جنوبیدن طرح ایدهسن یا میل جنوبی غایت
ارتفاع جنوبی اوزرینه زیاده ایدهسن نه حاصل اولورسه
تمام عرض بلددر اولورانی طقساندن طرح ایدهسن عرض
بلد حاصل اولور واکر میل جنوبی غایة ارتفاع شمالیدن
نقص اولنسه یا میل شمالی غایة ارتفاع شمالی اوزرینه
زیاده اولنسه حاصل یا باقی بنه تمام عرض بلد اولور
مادام که طقساندن ناقص اولا والا زیادهسی
عرض بلد اولور وعرضکه معلوم اولا جهتی دخی معلوم
اولور **سکزنجی باب** بعد قطر بلمکی بیان ایدر طریقی
اولدرکه خیطی ستینی اوزرینه وضع ایدهسن ومریی
عرض بلدک جیبی اوزرینه نشانلیهسن وخیطی حرکته
اندورهسن تا قوس ارتفاعک اولندن اولکونک
میلی مقداری درجه اوزرینه واقع اولنجه وکورهسن

جیوب مبسوطه دن مری اولنده قاچنجی جیب واقع اولورسه اول
کونک بعد قطری اولا اولور اما شمسک میلی اولمزسه اول
وقت بعد قطر اولمز **طقوزنجی باب** اصل بلمکی بیان ایدر طریقی
اولدر که خیطی ستینی اوزرنه وضع ایده سن و قوس ارتفاعک
آخرندن عرض بلد مقداری کی قوسک اولندن تمام عرض
بلد مقداری اولور عد ایدوب اول مقدار درجه نک جیبی
ایله ستینی بر چقاسن و مری تحت اول جیب اوزرنه نشانلیه سن
وخیطی حرکت ایندوره سن تا قوسک آخرندن اول کونک میلی مقداری
درجه اوزرنه واقع اولنجه و کوره سن مری جیوب مبسوطه دن
نه جیب قطع ایدرسه اول جیب ایله ستینی یه چقاسن اجزاء
مستویه دن قاچ جیب بولنورسه اول کونک اصلی اولا اولور
و معلوم اولا که میللری بر اولنلرک اصللری و بعد قطرلری
بر اولور **اونجی باب** نصف فضلی کی اکا نصف تعدیل النهار

دخی دیرلر ایکی ولیل و نهارک نصف قوسلرین بلمکی بیان ایدر
طریقی اسهل اولدر که خیطی ستینی اوزرنه وضع ایده و مری تحت
اجزاء مستویه سندن اول کونک اصلی نه مقدار اولورسه انوک
اوزرنه نشانلیه سن و خیطی حرکت ایندوره سن تا مری جیوب
مبسوطه دن اول کونک بعد قطری مقداری جیبی اوزرنه
واقع اولنجه و کوره سن خیط قوس ارتفاعک اولندن قاچ
درجه قطع ایدرسه اول کونک نصف فضله سی اول مقدار اولور
ربع شمالیده اگر شمس بروج جنوبیه ده ایسه اولورسه نصف فضلنی
طقسان درجه دن نقص ایده سن و اگر شمالیه ده اولورسه طقسانه
الحاق ایده سن هر نه حاصل اولورسه اول کونک نصف قوس
النهاری اولور و هر نصف قوس النهاری که یوز سکسان
درجه دن نقص ایده سن نصف قوس اللیلی حاصل اولور و انلرک
هر قنغیسی که تضعیف اولنه تمام قوس النهاری و تمام قوس اللیلی

حاصل اولور **اون برنجی باب** دایر و فضل الدایر بلمکی بیاننده
دایر دیو وقت طلوعدن کچنه و زمان غروبه باقی قالنه دیرلر
و فضل الدایر دیو دایرهٔ نصف النهاره باقی قالنه و دایرهٔ
نصف النهاردن غروبه و آرتق کچنه دیرلر انلری بلمنك طریقی
اسهل اولدر که مراد اولان کونك بعد قطرینی و اصلنی مقدما
معلوم ایدنه سن کی عمل زماننده حاضر اولا و هر ارتفاع که
الاسن ربع شمالیده اول ارتفاعك جیبی ایله بعد قطری
ما بیننده فضل الاسن یعنی قنغیسی ناقص ایسه زیاده اولندن
طرح ایده سن اکر شمس بروج شمالیه ده اولورسه و اکر جنوبیه ده اولورسه
جیبك ارتفاعی ایله بعد قطری جمع ایده سن فضله دن یا جمعدن
هر نه حاصل اولورسه اول ارتفاعك اول اصل معدلی اولور
و اصل معدلکی معلوم اولا خیطی ستینی اوزرینه کتوروب و مریی
اول کونك اصلینه مقدار اولورسه اجزاء مستویه دن انوك

اوزرینه نشانلیه سن و خیطی حرکت ایتدوره سن تا مری جیوب
مبسوطه دن اول ارتفاعك اصل معدلی اوزرینه واقع اولنجه
وکوره سن خیط قوس ارتفاعك آخرندن قاچ درجه قطع
ایدرسه اول ارتفاعك فضل الدایری اولا اولور و فضل
الدایری اول کونك نصف قوس النهارندن طرح ایده سن اول
ارتفاعك دایری حاصل اولور و اکر بعد قطری ارتفاعك
جیبی ناقص اولسه اول وقت بعد قطری ارتفاعك جیبندن
طرح ممکن دکلدر ایله اولسه ارتفاعك جیبی بعد قطردن
طرح ایده سن کی اصل معدل حاصل اولا بعده خیطی ستینی
اوزرینه کتوروب و مری نی اول کونك اصلینه مقدار اولورسه
اجزاء مستویه دن انوك اوزرینه نشانلیه سن و خیطی حرکت
ایتدوره سن تا مری جیوب مبسوطه دن اول ارتفاعك
اصل معدلی اوزرینه واقع اولنجه وکوره سن خیط قوس ارتفاعك

اولندن نه مقدار درجه قطع ایتمش ده آنی طقساندن
زیاده ایده نه اولورسه اول ارتفاعك فضل الدایری
اولور و فضل الدایری اول كونك نصف قوس النهار
ندن طرح ایده سن اول ارتفاعك دایری حاصل اولور
و معلوم اولا كه ربع شمالیده شمس بروج شمالیه‌ده اولوب
بعد قطر ایله ارتفاعك جیبی برابر اولسه اول وقت فضل
الدایر طقساندن درجه اولور اما جنوبی اولدوغی زمانده
فضل الدایر طقساندن درجه اولمق بو قدر **اون ایكنجی باب**
ظهرك اول وقتی و عصرك ارتفاعی و ظهر ایله عصرك ما بیننده
یكن و عصر ایله غروب شمس ما بیننده واقع اولان دایری
بلمكی بیان ایدر اولا ظهرك اول وقتی مركز شمس نصف النهار
دایره‌سندن كذر ایتمكدر هر نه مقدار اولورسه انوك معلوم
اولماسنوك بریسی اولدركه اول كونك غایت ارتفاعنده

تمام دقیقه اولنه كی شمس اول مرتبه‌دن زیاده اولمیه بلكه
نقصانه میل ایده ظهرك اول وقتی اولمش اولور و بریسی
اولدركه شمسك طلوعندن اول كونك نصف قوس النهاری
صحیح كیجه نیه ظهرك اول وقتی اولمش اولور و بری دخی اولدركه
ظل مبسوط نقصانده بر مرتبه‌یه واره كی نیه زیاده اولمغه
ابتدا ایده نیه ظهرك اول وقتی اولمش اولور و عصرك
ارتفاعنی بلمنك طریقی اولدركه ربعده یا قوس عصر اولا
یا اولمیه اكر اولورسه خیطی قوس ارتفاعك اولندن اول
كونك غایة ارتفاعی قاچ درجه اولورسه انوك اوزرنه
وضع ایده سن و مریی قوس عصرك اوزرنه نشان ایده سن
و كوره سن جیوب مبسوط‌دن مری الننده نه جیب
واقع اولورسه اول جیب ایله قوسه اینه سن قوسك اولندن
قاچ درجه بولنورسه اول كونك عصر اولنك ارتفاعی

اول اولور واکر بعده قوس عصر اولمزسه اول وقت اول
کونك غایة ارتفاعی معلوم ایدینوب وانوك ظل مبسوطن
تحصیل ایده سنکی اول ظل زوالدر واول ظلك وزرینه اون
ایکی عدد که مقدار قامه در زیاده ایده سن عصرك ارتفاعنك
ظل مبسوطی حاصل اولور واول حاصل اولان ظل مقداری
جیب تمامدن اینوب واون ایکی قامه ایله ستینی دن اینوب
ایکی جیب بولشدوغی محلك اوزرینه خیطی وضع ایده سن
وکوره سن خیط قوس ارتفاعدن قاچ درجه قطع
ایدرسه اول کونك عصر اولینك ارتفاعی اولا اولور وارتفاع
کی معلوم اولا اول ارتفاعك فضل الدایرنی استخراج ایده سن
هر نه حاصل اولورسه ظهر ایله عصرك ما بینده کچن اول مقدار
اولور وآنی اول کونك نصف النهارندن طرح ایده سن
نه باقی قالورسه عصردن غروب شمسه وارنجه اولان آرا اولور

اما عصر ثانی مراد اولنسه ظل زوالك اوزرینه ایکی قامه زیاده
ایده سن تا ارتفاع عصرك ظل مبسوطی حاصل اولورکه کونك
عمل ایده سن **اون اوچنجی باب** مغرب ایله عشانك اول وقتنك
دخولنی وشفق ایله فجرك حصه لرنی بیلکی بیانندادر اولا مغربك
اول وقتنك دخولی هر بلدك افق غربیسندن شمسك
صحیح غروب ایتمه سندن عبارتدر اول وقت اخشام اداینی
تأخیر جایزدکلدر مکر افق غربیده سحاب یاغیری مانع اولا
اول زمانده بر درجه تأخیر جایزدر اما اکثر ناس افق غربیده
واقع اولان حمرت زایل اولینجه اخشامك وقتی دخول ایتمز
دیو ظن ایدرلر اول صلاة عشانك اول وقتی دخول ایتمکدر
وشفق افق غربیده واقع اولان حمرتدرکه شمسك غروبندن
صکره ظاهر اولور وحصۀ شفق شمسك غروبی ایله انوك
زایل اولماسنك ما بینده اولان مدتدن عبارتدر وفجرلك

قسمده بوینه فجر اول و برینه فجر ثانی دیرلر که اول صبح
صادقدر و حصهٔ فجر صبح صادقك طلوعی ایله شمسك طلوعی
مابیننده اولان مدتدن عبارتدر انلری بلمنك طریقی ولدرکه
اول کونك اصلی قاج عدد اولورسه سینی نك قولندن اول مقدار
جیب ایله قوسه اینه سن وکوره سن قوس ارتفاعك قولندن
قاج درجه بولنورسه اول اصلك قوسی اولا ولور خیطی انوك
اوزرینه وضع ایده سن و مریئی اون یدی جیب مبسوط اوزرینه
نشانلیه سن اکر عملك شفق ایچون اولورسه واکر فجر ایچون
اولورسه مریئی اون طقوز جیبا اوزرینه نشانلیه سن و خیطی
سینی یه نقل ایده سن وکوره مری سینی نك اجزاء مستویه
سندن قاج جیب قطع ایدرسه ربع شمالیده اول کونك نصف
تعدیلینك جیبی انلرك هر برینك اوزرینه زیاده ایده سن
اکر شمس بروج شمالیه ده اولورسه واکر جنوبیه ده اولورسه

اول وقت نصف تعدیلك جیبنی اول جیبدن نقص ایده سن زیاده
دن یا نقص اولاندن حاصل اولورسه انوك قوسنی حفظ ایده سن
وکوره سن اکر شمس بروج شمالیه ده اولورسه اول وقت نصف
تعدیلی اول حفظ اولان درجاتدن نقص ایده سن واکر جنوبیه ده
اولورسه زیاده ایده سن نه حاصل اولورسه حصهٔ شفق یا حصهٔ
فجر اولور و شمسك میلی اولمدوغی محلده حصهٔ شفق و حصهٔ
فجر بلمنك مراد اولنسه اول ایکی کونده نصف فضله اولمزکه زیاده
یا نقص اولنه انوك طریقی ولدرکه خیطی اول کونك اصلی قاج
عدد ایله انوك قوسنی معلوم ایدیسون انوك اوزرینه وضع ایده سن
و مریئی شفق ایچون اون یدی جیب اوزرینه نشانلیه سن
و خیطی سینی یه نقل ایده سن و مریئی النده بولنان مقدار
جیب ایله قوسه اینه سن و قوسك قولندن نه واقع اولورسه
حصهٔ شفق اول مقدار اولور اما فجر ایچون مریئی اون طقوز

بجیبا وزرنه نشان ایله سن وخیطی ستینی یه نقل ایده سن ومری
التده بولنان مقدار جیب مبسوط ایله قوس ارتفاعله بینن
وقوسك اولندنه واقع اولور حصهٔ فجر مقدارا ولور

اون دوردنجی باب

ساعات مستویه وساعات زمانیه بلمکی بیان
ایدر اولا ساعات مستویه اولدر که دائما اجزاء ساعات اون
بش درجه اولوب لیل ونهارك زیادهسی ونقصانی عدد ساعات
ایله اوله اکا ساعات معتدله دخی دیرلر وساعات زمانیه اولدر که
دائما لیل ونهارك اون ایکیشر ساعت اولور زیاده وناقص اولمیوب
لیل ونهارك زیادهسی ونقصانی درجات ساعات ایله اوله
اکا ساعات معوجه دخی دیرلر وهر کون ساعات مستویه ایله
نه مقدار در آنی بلمك طریقی اولدر که دائما قوس النهاری
اون بشه تقسیم ایده خارج قسمت ساعات اولور خارج
قسمتدن زیادهسی درجهسی اولور آنی که یکرمی دوردن

طرح ایدهسن باقیسی ساعات لیل اولور درجهسی ایله اگر کیجه مراد اولنان
وقتده ساعات مستویهدن نه مقدار ساعت کچوب نه قالمشدر
آنی بلمك مراد اولنورسه اول وقتك دائرهٔ معلوم ایدنه سن نه
مقدار اولور آنی اون بشه تقسیم ایده سن ممکن ایسه خارج قسمت
اول زمانه دك کچن عدد ساعت مستویه اولوب خارج قسمتدن
زیادهسی درجاتی اولور واگر دائر اون بش درجهدن ناقص
اولوب تقسیم ممکن اولمزسه اول وقت درجات دائره ساعات
مستویهنك اول نهارندن کچن درجهلری اولور اگر عمل قبل
الزوال ایسه والا غروبه باقی قلان اولور وهر کون ساعات
زمانیهنك مقداری بلمك مراد اولنسه طریقی اولدر که دائما قوس
النهاری اون ایکیه تقسیم ایده سن خارج قسمت اول کونك
بر ساعتنك اجزاسی اولور واگر خارج قسمت اون بش درجهدن
زیاده اولورسه ساعات نهار ساعات لیلدن اطول اولور واگر اون

بش درجه دن ناقص اولورسه ساعات نهار ساعات لیلدن اقصر
اولور و اکر تمام اون بش درجه اولورسه لیل و نهارک ساعتلری
مساوی اولور و اکر اون ایکی دن ناقص جزؤ قالورسه انی
بشه ضرب ایده‌سن حاصل اولان اول ساعتک دقایقی
اولور و اکر ساعات زمانیه نک درجه دقیقه‌لرینی اوتوز
درجه دن طرح ایده‌سن باقی قالان درجه و دقایق اول کیجه
نک بر ساعت زمانیه‌سی اولور و اکر قوس اللیلی اون ایکیه تقسیم
ایدوب باقیسن بشه ضرب ایده‌سن خارج قسمت ایله حاصل
ضربی اول کیجه نک بر ساعتنک اجزاسی اولور و انی اوتوزدن
طرح ایتسک باقی قالان اجزا و دقایق اول کونک بر ساعتی اولور
و ربع شمالیده نصف قوس النهارک سدسی تعدیلنه اون
بشی زیاده ایده‌سن بروج شمالیه‌ده و نقص ایده‌سن بروج جنوبیه‌ده
حاصل یا باقی اول کونک بر ساعتنک اجزاسی اولور و اکر اوتوزدن

طرح ایده‌سن باقی قالان اول کیجه نک بر ساعتنک اجزاسی اولور
و مراد اولنان کونک و یا کیجه نک ساعت مستویه دن ربعی
که نیه کندو اجزاسنه الحاق ایده‌سن حاصل اولان اول
کونک ساعتی زمانیه‌سی اولور یعنی بر کون کی اون دورت
ساعت و یکرمی دقیقه اولسه انک ربعی که حرا اوچ ساعت
و اوتوز بش دقیقه اولور کندو عددنه الحاق ایتدکده بونلر اون
یدی ساعت و اللی بش دقیقه اولورکه اول کونک بر ساعتی زمانیه
که اول مقدار اولور و ذکر اولنان اجزانک خمسی که اوچ ساعت
و اوتوز بش دقیقه اولور اصلندن که طرح ایده‌سن اون
دورت ساعت و یکرمی دقیقه باقی قالورکه اول کونک ساعت
مستویه‌سنک مقداری معلوم اولور و اکر مراد اولنان
وقتده ساعات زمانیه دن نه مقدار ساعت کچوب نه قالمشدر
اول بلنمک مراد اولنورسه اول زمانده نیه اول وقتک دایره‌سی

معلوم ایده سن نه مقدار اولور آنی واولکونك برساعت
زمانیه سنك اجزاسنه تقسیم ایده ممکن ایسه خارج قسمت
اول زمانده کی عدد ساعت زمانیه اولور
خارج قسمتدن زیاده سی درجات اولور واکر آیو اجزای
ساعت زمانیه دن ناقص اولور تقسیم ممکن اولمز ایسه
درجات دایر اولکونده اولان ساعت زمانیه نك اول
نهاردن کچن اجزاسی اولور اکر عمل قبل الزوال ایسه
والا غروبه باقی قالان اولور وبرقامه کی اون ایکی اصبع
وهر اصبعی التمشر دقیقه اعتبار اولنور آنی شمسك مقابله
سنده برمستوی محلده نصب ایدوب وظلینك مقداری
اولور قیاس اولنوب ومقداری ضبط اولنه وبرقامه
مقداری یعنی اون ایکی اصبع زیاده ایده سن واولکونك
ظل زوالی اول جمله دن طرح ایده سن نه باقی قالور دائما

اکا التمشی ایکی عددی تقسیم ایده سن خارج قسمت ساعات
ماضیه اولور نهاردن اکر عمل قبل نصف النهار اولور ایسه
والا ساعت باقیه در و شمس اعتدالینه تحویل اندوکی محلده
آفاقیه بلده ده و دائما خط استواده ساعت مستویه دخی
معلوم اولور **اون التنجی باب** سعة مشرق وسعة مغرب
بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که خیطی ستینی اوزرینه وضع
ایده سن وقوس ارتفاعك آخرندن عرض بلد مقداری
اولان درجه دن جیب مبسوط ایله ستینی یه چقاسن
ومری اجزاء مستویه دن آنوك اوزرینه نشان ایده سن
وخیطی حرکت اندوروب سن تا مری اولکونك میلینك
جیبی اوزرینه واقع اولنجه وکوره سن خیط قوس ارتفاعك
اولندن نه قطع ایدر سعة مشرق وسعة مغرب اولور
اما شمسك میلی اولمز ایسه اول وقت سعة مشرق وسعة

مغرب اولمز **اون التنجی باب** شمسك سمتی اولمیان ارتفاعی
وارتفاعدن سمت بلمكی بیان ایدر اولا سمتی اولمیان ارتفاعی
بلمنك طریقی اولدر كه خیطی ستینی اوزرینه وضع ایدهسن و
مری اجزاء مستویه دن عرض بلدك جیبی اوزرینه نشانلیه سن وخیطی
حركت اندوره سن تا مری جیوب مبسوطدن اولكونك میلینك
جیبی اوزرینه واقع اولنجه وكوره سن خیط قوس ارتفاعك
اولندن نه قطع ایدر شمسك سمتی اولمیان ارتفاعی اول اولور
وربع شمالیده جنوبی اولان برجده ارتفاعی سمتا اولمز زیرا
اول وقت هر ارتفاعك سمتی بولنور وارتفاعدن سمت بلمنك
طریقی اولدر كه خیطی قوس ارتفاعك آخرندن عرض بلد مقداری
درجه اوزرینه وضع ایده سن ومری جیوب مبسوطه دن
عرض بلدك جیبی اوزرینه نشانلیه سن وخیطی حركت اندوره سن
تا قوس ارتفاعك اولندن قاچ درجه اولورسه انوك اوزرینه

كلنجه ومری دن جیب مبسوط ایله ستینی یه چقاسن اجزاء
مستویه سندن قاچ بولنورسه حصه سمتا اولور وكوره سن
اكر شمسك میلی اولمزسه اول وقت حصه سمت تعدیل سمت كندو
اولور واكر شمسك میلی اولورسه یا شمالی اولا یا جنوبی
اكر شمالی اولورسه ربع شمالیده حصه سمت ایله جیب سعه
ما بیننده فضله آلاسن واكر جنوبی اولورسه ایكسین
جمع ایده سن طرحدن یا جمعدن هر نه حاصل اولورسه تعدیل
سمت اولور كه معلوم اولا خیطی قوس ارتفاعك آخرندن
ارتفاع مقداری درجه اوزرینه وضع ایده سن ومری جیوب
مبسوطدن تعدیل سمت مقداری جیبا اوزرینه نشانلیه سن
وخیطی ستینی اوزرینه نقل ایده سن وكوره سن مری اجزاء
مستویه دن نه جیب قطع ایدرسه اول جیبا یله قوس
اینه سن وقوس ارتفاعك اولندن قاچ درجه بولنورسه

ارتفاعك سمتی اول اولور و ربع شمالیده میل شمالی اولوب
وارتفاع سمتی اولمیان ارتفاعدن زیاده اولورسه
اول سمت جنوبی اولور اما میل جنوبی اولسه دائما
سمت جنوبی اولور و زوالدن اول اولان سمته شرقی
وصکره اولان سمته غربی دیرلر **اون یدنجی باب**
سمت قبله بلمکی واخراج جهات اربعه و نصب قبله
ایتمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه مکه نك شرفها الله تع
طولی و عرضی قاچ درجه در و قبله سی بلنمك مراد اولنان
شهرك طولی و عرضی قاچ درجه در معلوم اولنوب اولا
مکه نك طولی ایله شهر مطلوبك طولی ما بیننده اولان
فضلهء فضل الدایر فرض ایدوب اول فضل الدایردن ارتفاع
ایله عمل ایدوب یعنی مقدما مکه نك عرضنی میل شمالی
فرض ایدوب و اول فرض اولان میل ایله بعد قطر

واصل استخراج ایده سن و خیطی سیتنی اوزرنه وضع
ایده سن و مریی اجزاء مستویه دن حاصل اولان
اصل اوزرنه نشانله سن و خیطی حرکت ایتدوره سن
تا قوس ارتفاعك آخرندن فرض اولنان فضل الدایر مقدارنی
درجه اوزرنه واقع اولنجه و کوره سن مریی جیوب مبسوطه
دن قاچ جیب قطع ایدر اول اصل معدل اولور آنوك
اوزرنه حاصل اولان بعد قطری زیاده ایده سن فرض
اولان میل شمالی اولمغین سمت قبله نك ارتفاعنك
جیبی حاصل اولور و اول جیبك قوسن چقاره سن یعنی
جیوب مبسوطه دن اول جیب ایله قوسه اینه سن و
کوره سن قوس ارتفاع اولندن قاچ درجه بولنور
اول جیبك قوسی اول اولور یعنی سمت قبله نك ارتفاعی
حاصل اولور و بو ارتفاع سمتنی دخی معلوم ایدیشن

یعنی که خیطی قوس ارتفاعك آخرندن سمت قبله نك ارتفاعی مقداری
درجه اوزرینه وضع ایدرسن و مریء تحفیض اولان فضل الدایره جیوب
مبسوطه دن جیبی اوزرینه انشا ایلرسن وخیطی حرکت ایدوب ویرسن تا قوس
ارتفاعك اولندن عرض مکه مقداری درجه اوزرینه واقع اولنجه و مریء
دن جیب منکوس ایله قوس ارتفاعاینه سن وکوره سن خیط قوس
ارتفاعك اولندن قاچ درجه قطع ایدرسه اول شهرك نقطهٔ مشرقدن
سمت قبله سی اول اولور و اول سمتی طقسان دن که طرح ایده سن اول شهرك
نقطهٔ جنوبدن انحراف قبله سی حاصل اولور و بر شهرك سمت قبله سنه
جانبه دربلك مراد اولنسه بوندن خالی دکلدر که کعبه نك طولی و عرضی
مراد اولان شهرك طولندن و عرضندن اقل و اکثر اولا یا خود طول مکه
اقل و عرضی اکثر اوله و یا بر عکس اولا یا طولین برابر اولوب عرض مکه
اقل و یا اکثر اولا یا خود عرضین برابر اولوب طول مکه اقل و یا اکثر
اولا که ذکر اولنان اقسام سکز قسمدر ایله اولسه اگر که مکه نك

طولی و عرضی بلد مخصوصك طولندن و عرضندن اقل اولور
آنوك سمتی غربی و جنوبی اولور و اگر اکثر اولورسه انوك سمتی شرقی
و شمالی اولور و اگر طول مکه اقل و عرضی اکثر اولورسه انوك سمتی
غربی و شمالی اولور و اگر بر عکس اولورسه انوك سمتی شرقی و جنوبی
اولور اما اگر که مکه نك طولی بلدك طولنه مساوی اولسه عرضی
کوك کبیر و کوك قلیل اولسون قبله خط نصف النهار اولور یعنی
اول وقت سمت نقطهٔ جنوب اولور اگر عرض بلد مکه عرضندن
زیاده اولورسه والا نقطهٔ شمال اولور اما که عرضین برابر اولسه
سمت قبله خط مشرق و مغرب اولمزیمه که کوشیار و بعض حکما
خطای فاحش ایدوب عرضین برابر اولوب طولین مختلف اولسه
قبله خط مشرق و مغرب اولور دیمشلردر اما آفاق مایله ده اول
ممکن دکلدر بسبب طبع سلیمی اولنه ظاهردر و اخراج جهات
اربعه و نصب قبله انمنك طریقی ولدر که اول وقتك ارتفاعنك

سمتنی معلوم ایدینه سن وخیطی قوس ارتفاعك قلندن اول
وقتك سمتی مقداری درجه اوزرینه وضع ایده سن اگر اول
وقتك سمتی شرقی وجنوبی یاغربی وشمالی اولورسه اما اگرکه اول
وقتك سمتی شرقی وشمالی یاغربی وجنوبی اولورسه خیطی قوس
ارتفاعك آخرندن اول وقتك سمتی مقداری درجه اوزرینه
وضع ایده سن وبر مقدار بالموم ایله برکیده سن که برندن
حرکت ایتمیه وربعی بر مستوی محلده وضع ایده سن بر وجهله
که مرکزی شمس طرفنه وکناری فوق جانبنه اوله وبر خیط شاقول
اصوب شمس ایله ربعك مرکزی مابیننده بر الوکله طوتوب وبر
الوکله ربعی واقع اولدیغی محلده لطف ایله حرکت ایدوره سن
تا الوکده صالنان خیطك ظلی ربعك مرکزی اوزرینه اوغرایوب
اول بالموم ایله برکنمش خیطك اوزرینی تمام اورتجه اول
تقدیرجه ربع جهات اوزرینه وضع اولنمش اولور وشول

خطکه سمتك عددی ایله اندن ابتدا اولنمش در اول خط
مشرق ومغرب واول بر خط خط نصف النهار اولور واول
ایکی خطکه قایمه اوزره تقاطع ایدوره سن جهات اربعه
حاصل اولور وتقاطعندن دورت ربع حاصل اولور واول
ربعك برینه شرقی وجنوبی وبرینه غربی وجنوبی وبرینه شرقی
وشمالی وبرینه غربی وشمالی دیرلر وکوره سن که شرفها الله
قبلنك بعده واقع اولور ربع دایره‌نك اوزرینه وضع
ایده سن بر وجهله که ربع دایره‌نك خط مشرق ومغربی استخراج
اولنان خط مشرق ومغربه موازی اوله وربعك مرکزی اول
ایکی خطك تقاطع ایتدوکی نقطه اوزرنده اوله وربع
دایره‌نك خط مشرقندن سمت قبله مقداری بعید
اولوب خیطی قوس ارتفاعدن اول مقدار درجه اوزرینه
وضع ایده سن یاخود خط نصف النهاردن انحراف

قبله مقداری بعید اولور خیطی قوس ارتفاع اوزرینه وضع
ایدرسون هر قنغی طریق ایله اولورسه بهر حال خیط سمت قبله یه
مطابق اولور و قبله قوس ارتفاع طرفنه اولور اون سکزنجی

باب مطالع فلکیه بلمکی بیان ایدر اکا مطالع بروج و مطالع استوا
و مطالع فلک مستقیم و مطالع زوال دیرلر و انوک مبدئی
جدی اولیدر و مطالع فلکیه دیو اول جدی دائره نصف
النهاردن کذراندوکی زمان ایله شمس دائره نصف النهاره
کلدوکی زمانک ما بیننده اولان مددن عبارتدر انی بلمنک
طریقی اولدر که اول کونده شمسک میلی اولمزسه خیطی اول
حمل یا اول میزان اوزرینه وضع ایده سن که قوس ارتفاعک
آخرندن طقسان درجه بولنورا اول طقسان درجه یوز
سکسان درجه دن طرح ایده سن حمل اولینک طقسان
درجه مطالع فلکیه سی حاصل اولور انی و جیوب التمش دن

کی طرح ایده سن میزان اولینک ایکی یوز یتمش درجه مطالع
فلکیه سی حاصل اولور و اکر شمسک میلی اولورسه خیطی قوس
ارتفاعک آخرندن اول کونک مقداری درجه اوزرینه وضع
ایده سن و مری نی جیوب مبسوطه دن اللی بش جیب اوزرینه
نشانلیه سن و کوره سن شمس یا حمل ایله میزاندن برینه قریب
اولا یا ایکیسنه دخی برابر اولا اکر برابر اولورسه جدی اولی ایله
سرطان اولنده اولور و جدی اولنده مطالع فلکیه اولمز
وجهی ظاهردر اما سرطان اولنده اولورسه خیطی اوزرینه
وضع ایده سن و کوره سن قوس ارتفاعک آخرندن نسنه
بولنمز که اول درجه نک اوزرینه زیاده ایده سن ایله اولسه
سرطان اولینک یوز سکسان درجه مطالع فلکیه سی حاصل
اولور اما اکر ایکیسندن برینه قریب اولورسه خیطی قوس
ارتفاعک اولندن اول مقدار درجه اوزرینه نقل ایده سن

ومربدن جيب مبسوط ايله قوسه اينه سن وكوده سن
قوس دن نفاعك آخرندن قاج درجه واقع اولورسه مطالع
فلكيه اول اولور شمس جديده ودلوده وحوتده اولورسه
اكر حملده وثورده وجوزاده اولورسه حاصل اولان درجه‌يی
يوز سكساندن طرح ايده سن واكر سرطانده واسدده
وسنبله ده اولورسه اول حاصل اولان درجه‌يی يوز سكسن
اوزرينه زياده ايده سن واكر كه ميزانده وعقربده وقوسده
اولورسه اول حاصل اولان درجه‌يی اوچيوز آلتمشدن طرح
ايده سن طرحدن يا جمعدن هر نه حاصل اولورسه مطالع
فلكيه اول اولور

اون طقوزنجی باب

مطالع بلديه كه بلد مفروضك
افقی اوزرينه اولورلر كه مطالع شروق دخی ديرلر آنی ومطالع
طالع وطالع بلمكی بيان ايدر ومطالع بلديه‌نك مبدئی حمل
اولور ايدر ومطالع بلديه ديو اول حمل طلوع ايتدوكی زمانده

شمسك طلوعی ما بيننده اولان مددندن عبارتدر اول
تقديرجه حمل اولنده مطالع بلديه اولمز ومطالع بلديه
بلمنك طريقی اولدر كه اول كونك نصف قوس النهاردن
مطالع فلكيه سندن طرح ايده سن مطالع بلديه حاصل
اولور اكا مطالع شروق دخی ديرلر واكر نصف قوس
النهار مطالع فلكيه‌دن زياده اولورسه مطالع فلكيه
طرح ممكن اولمز اول وقت مطالع فلكيه اوزرينه تمام
دور زياده اولنوب ونصف قوس النهاری مجموعدن
طرح ايده سن مطالع بلديه حاصل اولور ومطالع طالع
بلمنك طريقی اولدر كه اول كونك مطالع بلديه سن
معلوم ايدينه سن ونهار اولندن قاج درجه كچمشدر
آنی دخی معلوم ايدينوب مطالع بلديه اوزرينه زياده ايده سن
طالع اولور واكر مطالع طالعی بلمك مراد اولنسه اول

دنت شمسك مطالع نظیرن معلوم ایدینه سن انوك طریقی
اولدركه اولكونك نصف قوس النهارین مطالع فلكیه
اوزرنه زیاده ایده سن مطالع نظیری حاصل اولور
اكا مطالع غروب دخی دیرلر واكر زیاده دن حاصل
اولان تمام دوردن زاید اولورسه مطالع مطلوبه
اول تمام دوردن زاید اولانی اولور مطالع نظیر
معلوم اولندقدن صكره كیجه دن قاچ درجه كچرسه مطالع
نظیر اوزرنه زیاده ایده سن مطالع طالع حاصل اولور
و مطالع طالع معلوم اولدقدن صكره هر برجك باشقه
حصه مطالع بلدیه سی قاچ درجه اولورسه حمل اولندن
ابتدا ایدوب طرح ایده سن هر قنغی برجك قاچنجی درجه
ایرشورسه درجه طالع اول اولور یكرمنجی باب ارض
اوزرنده قایم اولنلرك ارتفاعن و بجار و انهارك

عروضن و چاهلرك اغزندن صوینه وارنجه دكلكن بلمكی
بیان ایدر اولا عرض اوزرنده قایم اولنلرك كه مسقط حجرینه
وارلمق ممكن اوله انوك طریقی اولدركه ربعی الوكله یوقاری
قالدروب و هدفه دن خالی اولان جانبنی ارتفاعن المق مراد اولنان
شخصك طرفنه ایده سن و بر كوزكی یوموب اول بر كوزكله دقت
ایده سن تا ربعك ایكی هدفه سی اوزرندن یا ایكی ثقبه سندن
اول شخصك دپه سنك ارتفاعی قرق بش درجه اولنجه ایلرو سنه
واروب یا كیرو سنه كیده سن تمام قرق درجه اولدوغی كبی ایاغك
التنه بر نشان ایده سن و اول نشاندن ارتفاعن الدوغك
شخصك دبنه وارنجه بر ذراع ایله عد ایده سن نه حاصل
اولورسه بصر كدن قدسكه وارنجه انوك اوزرنه زیاده ایده سن
هرنه اولورسه انوك ارتفاعی اول اولور واكر ارتفاعی مراد اولنان
شخصك مسقط حجرینه وارلمق ممكن اولمزسه انوك طریقی

اولدرکه هر نه محلده دیلرسک اول شخصک دپه سندن بر
ارتفاع الاسن وایکی ایاغک اورتا سنده بر نشان ایده سن
واول ارتفاعک ظل مبسوطن معلوم ایدینه سن واول ظل
مبسوطه دورت اصبع زیاده ایده سن یا نقص ایده سن و
حاصل اولان ظلک ارتفاعک دخی معلوم ایدینوب واول مقدار
کیرو سنه کیده اکر ظل اوذرنه دورت اصبع زیاده اتدو کیسه
والحاصل بر مرتبه کیرو سنه یا ایلرو سنه کیده سن که اول
ارتفاعن الدوغک شخصک دپه سنک ارتفاعی اول حاصل
اولان ظلک ارتفاعی مقداری اولا و کوره سن ایکی قدمک
اورتا سنده اول نشان اولان محلده و انجه قاچ ذراع
اولور ایسه اوچ اول مقداری فرض ایدوب انی حفظ ایده سن
و بصرک ایله قدمک ما بینن دخی انوک اوزرنه زیاده
ایده سن هر نه حاصل اولور ایسه اول ارتفاعن الدوغک شخصک

ارتفاعی اول مقدار اولور و بحار و انهارک عروضنی بلمنک طریقی
اولدر که بر بحرک یا بر نهرک کنارندن طوروب مقابلده اولان
کنارینک ربعی ایله قاچ درجه در انخفاضن معلوم ایده سن
و انخفاض ارتفاعک عکسیدر ارتفاع ربع ایله یوقاروden
النه و انخفاض اشغه دن النه دیرلر و بصرکدن صو کنارینه
وارنجه یکی قدمک اولدوغی محلدر انی قامه فرض ایده سن
انوک مقداری اون ایکی اصبعدر ذکر اولان قامه ایله
اول انخفاضک ظل مبسوطن تحصیل ایده سن هر نه حاصل
اولور ایسه اول نهرک یا بحرک عرضی اول مقدار اولور و هر
چاهک صویینه وارنجه درکلکنی بلمنک طریقی اولدر که مراد
اولنان چاهک اغزینک مقداری معلوم اولوب کنارنده طوروب
ربع ایله اول بر کنارینک صوییه وارنجه انخفاضن الاسن
قاچ درجه اولور خیطی قوسک قنلندن اول انخفاض

مقداری درجه اوزرینه وضع ایده سن وجیب تمامدن
اولچاهك اغزی مقداری ایله خیط اینه سن وتقاطعدن
جیب مبسوط ایله ستینی یه چقاسن اجزاء مستویه سندن
هر نه بولنورسه بصرکدن قدمکه وارنجه نه اولورسه انی بولنان
اعداددن طرح ایده سن هر نه قالورسه اولچاهك صوینه
مطلب
وارنجه درکلکی اول مقدار اولور اوچنجی مقاله ربع مقنطرات
اعمالن بیان ایدر یکرمی بش بابدر اولکی باب ربع مقنطرات
رسومن واسملرین بیان ایدر قطب ربعك مرکزنده واقع
اولان ثقبه درکه اکا مرکز دیرلر خیط مرکزه کچن ریسمانه
دیرلر مری شول خیط صغیردرکه ربعك خیطنه باغلولر
مرکزدن خیطك اخرینه وارنجه حرکه ایتمکیچون قایم مقام
درجه شمس در مناسب اولدرکه رنکی خیط رنکنك غیری
اولا حلقه مشهوردر انی خیطك اوجنه باغلر شاقول

وضع اولنمق ایچون شاقول شول جسم ثقلیدرکه ارتفاع
محلنده خیطه اصارلر هوادن امین اولمغیچون قوس
ارتفاع ربع دایره احاطه ایدن قوسدرکه قبلی ربعك
هدفه دن خالی اولان طرفیدر واول طقسان درجه یه
مساوی قسمت اولنمشدر وحروف جمل ایله اولندن اخرنجه
واخرندن اولنه وارنجه یازلمشدر اولندن اخرینه وارنجه
اعداد مستویه واخرندن اولنه کلنجه اعداد معکوسه دیرلر
الدفتین ربعدن زیاده اولان ایکی قطعه درکه اکا لبنه
دخی دیرلر مرکزه قریب اولنه هدفه علیا اولبرینه هدفه
سفلی دیرلر ثقبتین هدفه لرده اولان ایکی دلکدر خط
مشرق ومغرب بر خط مستقیم درکه مرکزدن قوس ارتفاعك
اولنه ایتمشدر انی ربع کامله اکثر تمام رسم ایدرلر خط
وسط السما اولدخی بر خط مستقیم درکه مرکزدن قوس ارتفاعك

آخرینه اینمش در اکا خط نصف النهار دخی دیرلر اول
خط خط مشرق ومغرب ایله مرکزدن زاویهٔ قایمه اوزره
تقاطع ایدر **مدارات ثلاثه** اوچ دایره در که مرکزلری ربعك
مرکزیدر و بری برندن متفاوتدر و ربع شمالیده قوس
ارتفاعه قریبا اولانی جمله دن عظیمدر اکا مدار
رأس جدی دیرلر و مرکزه قریبا اولانکه جمله دن صغیردر
اکا مدار رأس سرطان دیرلر و انلرك ما بیننده واقع اولان
دایرهٔ مدار رأس حمل ومیزان ومدار اعتدالین دیرلر اول
مداراته خط مشرق ومغرب تقاطع اندوکی نقطه یه
نقطهٔ مشرق ومشرق اعتدال دیرلر **مقنطرات** شول
قوسلردر که بری برینك ایچندن چکلمش در سمت رأسه وارنجه
و ربع شمالیده فضله لی اولان ربعلرده انلروك بر اوچلری
مدار رأس سرطانه اولاشر اما فضله سز اولان ربعلرده

بعضیسنك خط مشرق ومغربه قرار ایدر و بر اوچلرینك بعضیده
فضله لرده وفضله سزده مدار رأس جدیه و بعضیسی خط وسط
سمایه اولاشر و اکثر ربعلرده مقنطراتی یکرمی رسم ایدرلر اما
عدد اتمکله اسان اولسون دیو عددنی التی مقنطرده بر رسم
ایدرلر کی سمت رأسه تمام طقسان اولور **سمت راس** مقنطراتك
عددی نهایت بولدوغی نقطه در که انده **ص** رسم ایدرلر طقسان
درجه در **افق** خط مشرق ومغرب جانبنده بر قوسدر
ربع شمالیده مدار رأس سرطاندن چقوب مدار رأس جدیه
اولاشر فضله لی اولان ربعلرده اما فضله سز اولنلرده
نقطهٔ مشرق قرار ایلر و عرضی اولیان بلادده بر خط مستقیم
اولوب خط مشرق ومغرب ایله منطبق اولور و مقنطراتك
اولیدر **سموت** سمت رأسدن چقوب مقنطرات ایله تقاطع
ایدن قوسلردر که بر اوچلری ربع شمالیده مدار رأس سرطاندن

چقوب فضله لر اولان دبعلرده . بعضسی مدار رأس جدیه
اولشر و بعض بیجی افقده . قرار ایلر اما فضله سی اولنلرده
جنوبی بیجی افقده . قرار ایدوب شمالی بیجی خط مشرق و مغربده
قرار ایلر و سموتک اوقلی شول سمتدر که نقطه ء مشرقدن
مدار رأس سرطان اولاشر اولسمی اکثر سیا . ایله جزؤلر
و اکا دائره ء اول سموت و اصل سموت دیرلر و سموتک شمالی سی
و جنوبی سی اول فصل ایدر و اعداد سینک مبدئی اولورک
شمالی کرک جنوبی و سموتی اکثر بشر رسم ایدرلر منطقه ء
فلک البروج اکی قوسدر که نقطه ء مشرقدن چقمشدر انلره
فلک البروج دخی دیرلر بری که خط وسط سما یاننده
مدار رأس سرطانه اولاشر اکا منطقه ء شمالیه و بری
که بنه خط وسط سما یاننده مدار رأس جدیه اولشر
اکا منطقه ء جنوبیه دیرلر و انلرک هر بری اجزاء ء بروج

ایله مساوی قسمت اولنمشدر اما ربع شمالیده اکثر تقسیم
اتدکلری منطقه ء جنوبیه در شمالیه سنی ایتمزلر زیرا اوکافیدر
ساعات زمانیه ربع شمالیده مرکز ایله مدار رأس سرطان
ما بیننده اولان قوس رسم ایدرلر ساعات زمانیه ایچون
کاه اولور که مدار رأس سرطان ایله مدار رأس جدی
ما بیننده اولان قوس وضع ایدرلر اولکلری خط مشرق و مغرب
و آخرلری خط وسط سما اولور و کاه خط وسط سمایه
قریب اولان قوسی وضع ایدرلر ساعات زمانیه‌نک اجزاسی
بلنمک ایچون ربع مخصوصک عرضنده ساعات مستویه درجاتی
ایله زیرا اول کاه طویل و کاه قصیر اولور و کاه معتدل
اولور لیل و نهار برابر اولدوغی زمانده اول وقت انلرک
مقداری ساعات مستویه درجاتی ایله اون بش درجه اولور
قوس عصر بر قوسدر که مدار رأس سرطان ایله مدار رأس

جدی یا بیننده واقع اولمشدر واوزرنه عصر دیو یازلمش
کاه اولورکه قوس عصری ایکی رسم ایدرلر برینه عصر اول
واول برینه عصر ثانی دیرلر **قوس شفق وفجر** انلر دخی
ایکی قوسدرکه مدار رأس سرطان مدار رأس جدیه وآنجه
چکلمشدر افقه تربیا ولنه قوس شفق واول برینه قوس
فجر دیرلر **قوس عصر افاقی** اول بر قوسدرکه قوس ظلك
نخادینی فوق بش درجه‌یه قسمت اولنمشدر اول خط مشرق
ومغربده **قوس میل** اول بر قوسدرکه ربع کاملده قوس
فضله نوك نخادیسندن اولور اول **الحمل** یکرمی
اوج بچوق درجه‌یه قسمت اولنمشدر اکا میل اعظم دیرلر
اول خط مشرق ومغربده اما ربع مقطوع شمالیده
اکثر مدار رأس سرطانك فوقنده رسم ایدرلر واونك
فوقنده ساعت افاقیه رسم ایدرلرکه اکا ساعات معوجه

دیرلر واول التی قوسدرکه هر بری نصف دایره‌در اول خط
مشرق ومغرب التنجسی خط نصف النهاردر وربع مقطوع
شمالیده بر قوس دخی وضع ایدرلر نصف فضله مقداری
که شمس بروج شمالیه‌ده اولدوغی محلده عمل اولنمق ایچون
درجه سنك مقداری تقریبا نصف عرض بلد اولور
واول خط مشرق ومغربده **قوس ظل مبسوط** الثمش درجه
بر قوسدر آنی قوس ارتفاعك نخادیسین وضع ایدرلر
کی اول خط نصف النهاردر واصابع ایله قسمت
اولنمشدرکه اول جانب خط مشرق ومغربده تضایق
بولور **قوس فضله** بر قوسدرکه آنی ربع کاملده قوس
ارتفاعه متصل رسم ایدرلر وما بینلرنده خط مشرق
ومغرب فاصله‌در واعداد مستویه‌لرینك مبدئی واعداد
معکوسه‌لرینك نهایتی‌در اما ربع کاملك غیرنده اولان

نصف فضله در اول تقریبا نصف عرض بلد مقداری اولور
انی ربع شمالیده مدار رأس سرطانه متصل رسم ایدرلر و
بعضی ربعلرده قوس ظهر و قوس سمت قبله وعمل ایچون بعض
کوکب رسم ایدرلر **ایکنجی باب** شمسده و سایر کواکبدن ارتفاع
المغی بیان ایدر طریقی اولدر که شاقولی خیط وضع ایدوب
و ربعی ایکی الوکله طوتوب هدفه دن خالی اولان طرفنی
شمس جانبنه ایدوب ربعی لطف ایله حرکت ایتدوره سن
تا هدفهء علیانک ظلی هدفهء سفلانک سطحنی اورتنجه
یا شعاع شمس ثقبه تیندن کذر ایدنجه اما اول محلده خیطه
ربعه طاینه و نه طاشره اولا و کوره سن خیط قوس ارتفاعک
اولندن قاچ درجه قطع ایدرسه اول وقتک ارتفاعی اول
اولور و ارتفاع زوالدن اول اولورسه شرقی صکره اولورسه
غربی دیرلر و قمرک ارتفاعی کندو نورندن النسه نیه اولکی

اسلوب اوزره در اما شمسک شعاعنه سحاب یا غیری مانع
اولسه یا قمرک ارتفاعی کوندز مراد اولنسه و یا سایر کواکبک
ارتفاعی النسه اول وقت ربعی جرم کوکب ایله بصرک ما بینده
وضع ایدوب بر کوزی یوموب و ایکی الوکله ربعی لطف ایله
حرکت ایتدوره سن تا اول بر کوزکله ربعک هدفه لری
اوزرندن و یا ثقبتیندن ارتفاعنی الدوغک کوکبک جرمنی
کورنجه و کوره سن خیط قوس ارتفاعک اولندن قاچ درجه
قطع ایدرسه اول کوکبک ارتفاعی اول اولور **اوچنجی باب**
غایت ارتفاعدن تقویم آفتاب یعنی درجهء شمس بلمکده و مری
درجهء شمس اوزرنه وضع ایتمکی بیان ایدر اولا درجهء شمس
بلمنک طریقی اولدر که غایت ارتفاعی زوال وقتنده رصد ایدوب
تحصیل ایده سن و خیطی خط وسط سما اوزرنه وضع ایده سن
و مری اول غایت مقداری قنطره اوزرنه نشانلیه سن و خیطی

حركت ايدور. سن تا مرئى منطقه اوزرينه واقع اولنجه وكورسين
مرئى بروجدن قنغى برجك قاچنجى درجه سى اوزرينه واقع اولنجه
اول غايتدن درجهٔ شمس اولور اولور فصلنه كوره وفصول
بلمك طريقى اولدركه شمسك ارتفاعن كوره سن اكر مدار
رأس حمل وميزان ايچنده اولورسه تزايدده اولورسه ربيعدر
اكر تناقصده اولورسه صيفدر واكر غايت ارتفاع مدار رأس
حمل وميزاندن خارج اولورسه هابط اولورسه خريفدر صاعد
اولورسه شتادر ومرئى نك اجزاء منطقة البروجدن درجهٔ
شمسى اوزرينه وضع ايتمك طريقى اولدركه منطقة البروج
اون ايكيه تقسيم اولنمشدر انوك هر بيرينه برج ديرلر اما
اكثر ربعلرده بروجى اونيشر قسم ايدرلر هر بيرى ايكيشر درجه
اولور بينه مال بردر وذكر اولنان اون ايكى برجك آلتيسى شمالى
والتيسى جنوبيدر وبروجك ابتداسى حمل اولندندركى نقطهٔ

مشرقدن منطقهٔ شماليه اوزرينه واقع اولمشدر ايكنجى ثور
اوچنجى جوزادركه آخرى سطوا ايله منطقهٔ شماليه بولشدوغى
زاويه دراندن عودت ايدر واول زاويه يه اول سرطان
اولوراندن اسد اندن سنبله دركه آخرى نقطهٔ مشرق
اولور بونلر بروج شماليه دروينه نقطهٔ مشرقدن اول ميزان
منطقهٔ جنوبيه اوزرينه واقع اولمشدر ايكنجى عقرب اوچنجى
قوسدركه آخرى خط وسط سما ايله منطقهٔ جنوبيه بولشدوغى
زاويه دراندن عودت ايدر واول زاويه يه اول جدى اولور
اندن دلو اندن حوت دركه آخرى ينه نقطهٔ مشرق اولور
وبونلر بروج جنوبيه دربونلركه معلوم اولاخيطى منطقه دن
درجهٔ شمسى اوزرينه كتوروب ومرئى اوزرينه نشانليه سن كه
مرئى قايم مقام درجهٔ شمسدر وربع شماليده اجزاء بروج
ايله اكثر منطقهٔ جنوبيه تقسيم اولنور شماليه اولنمز اول تقديرجه

شمس بروج شمالیه‌ده اولدوغی زمانده مری درجه‌سی اوزرینه
نشان لنمز آنوك طریقی اولدر كه هر برجك نظیری معلوم
اولا كه حمل میزان ایله ثور عقرب ایله جوزا قوس ایله سرطان
جدی ایله اسد دلو ایله سنبله حوت ایله بری برینه نظیرلردر
ایله اولسه درجهٔ شمس كی بروج شمالیه‌ده اولا اول وقت
خیطی درجهٔ شمسك نظیری اوزرینه وضع ایدوب مریٔ
منطقهٔ شمالیه اوزرینه وضع ایدسن اول تقدیرجه شمس
درجه‌سی اوزرینه واقع اولمش اولور **دوردنجی باب** شمسك
میلنی كه آكا میل اول دیرلر وغایت ارتفاعنی ومیل ایله غایت
ارتفاع شمالیه‌در جنوبیه‌در انلری بلمكی بیان ایدر طریقی اولدر كه
خیطی منطقه‌دن درجهٔ شمس اوزرینه وضع ایدوب مریٔ
نشانلیه‌سن وخیطی حركت ایدوب مری سن تا خط وسط سما
اوزرینه وارنجه وكوره‌سن مریٔ ایله مدار رأس حمل ما بیننده

مقنطراتدن قاچ مقنطره واقع اولور ایسه اول درجه‌نك میلی
اول اولور اگر مری مدار رأس حمل ایله مدار رأس سرطان ما بیننده
اولور ایسه میل شمالی اولور واگر مدار رأس حمل ایله مدار رأس جدی
ما بیننده اولور ایسه جنوبی اولور وعرض فرض اولنان ربعده مدار
اعتدالك ایكی طرفنده اولان مقنطره‌لر بر درجه سایرلری ایكیشر
درجه اولور وبر مقنطره‌نكی مریٔ‌انی قطع ایده اول كونك غایت
ارتفاعی اولا اولور وغایت ارتفاع شمالیمیدر جنوبیمیدر
بلمك مراد اولنسه طریقی اولدر كه ارتفاعك نهایتنده یعنی
زوال وقتنده مشرق جانبنه توجه ایدوب كوره‌سن كولكك
صاغكه دوشرسه اول غایت شمالی اولور اگر صولكه دوشرسه
جنوبی اولور **بشنجی باب** غایت ارتفاعدن ومیلدن عرض
بلد بلمكی بیان ایدر طریقی اولدر كه اول كونك غایت ارتفاعی
معلوم ایدنه‌سن اول كونده شمسك میلی اولمزسه اول بولنان

غایت طقسان درجه دن نقص ایدرسه نه قالورسه اول
شهرک عرضی اولور زیرا حمل و میزان اوّللرینک غایت ارتفاعی
تمام عرض بلد مقداری اولور و اکر شمسک میلی اولورسه
میلی شمالی غایت ارتفاع جنوبیدن طرح ایدرسن یا میل جنوبی
غایت ارتفاع جنوبی اوزرینه زیاده ایدرسن هر نه حاصل
اولورسه تمام عرض بلد اولور و تمام عرض ایله طقسان
ما بینندە اولان فضل عرض بلد اولور و اکر میل جنوبی
غایت ارتفاع شمالیدن نقص اولنسه یا میل شمالی غایت ارتفاع
شمالی اوزرینه زیاده اولنسه حاصل یا باقی بینه تمام عرض
اولور ما دام که طقساندن ناقص اوله و الّا او زیاده سی
عرض بلد اولور

آلتنجی باب

تمام عرض بلد جانبندن
هر وقتده حساب ایله غایت ارتفاع شمس و رصد ایله میل
جانبندن غایت ارتفاع ایله معاً عرض بلد بلمکی بیان ایدر

اوّلا حساب ایله غایت ارتفاع شمس بلمنک طریقی اولدر که
ربع شمالیده دایما میل شمس تمام عرض بلد اوزرینه زیاده
اولنه شمس بروج شمالیه ده اولورسه و نقص اولنه جنوبیه ده
اولورسه نه حاصل اولورسه غایت ارتفاع اول مقدار اولور
و اکر حاصل اولان طقساندن زیاده اولورسه نصف
دوردن طرح اولنه باقیسی غایت ارتفاع اولور امّا ربع
جنوبیده عمل بر عکس اولور و رصد ایله میل جانبندن
غایت ارتفاع ایله معاً عرض بلد بلمنک طریقی اولدر که
ربع شمالیده دایما میلی طقسانا اوزرینه زیاده ایدرسن
شمس بروج شمالیه ده اولورسه و نقص اولورسه جنوبیه ده اولورسه
و ربع جنوبیده بر عکس ایدەسن نه حاصل اولورسه غایت ارتفاع
ایله معاً عرض بلد اولور و عرض بلدی اندن طرح ایدەسن
نه باقی قالورسه غایت اولور و اکر رصد ایله غایت معلوم

اولوب مجموعدن غایتی طرح ایتسک عرض بلد حاصل
اولور و عرض کینه غایتدن زیاده ایده سن
وجمله دن طقسان درجه طرح ایدرسن باقی اولور
اول میل جنوبی اولور و معلوم اولا که ذکر اولنان طریقی
ربع شمالیده غایت جنوبی و ربع جنوبیده شمالی اولدقده
تقدیرجه اما ربع شمالیده نه غایت شمالی و ربع جنوبیده
جنوبی اولورسه اول وقت عمل طریقی آخر ایله در یدنجی باب
غایت ارتفاعدن طول بلد بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که
طولی بلنمک مراد اولنان شهرده غایت ارتفاع شمس معلوم
اولوب و تقویم شمس دخی معلوم اولا و بر شهرک کی اولدن
طولی معلوم اولا اول نصف النهارده زیجدن انوک
تقویم آفتابن معلوم ایدنه سن اگر ایکیسی مساوی اولورسه
رصد اولنان شهرک طولی اول شهر معلومک طولنه مساوی

اولور و اگر مخالف اولورسه ایکی تقویمک ما بیننده اولان
فضله‌ئی یکرمی دورده ضرب ایده سن و حاصل
ضربی سیر وسط شمسک رصد جدید حسبی ایله
نطح اللی طقوز دقیقه و سکز ثانیه درا کا تقسیم
ایده سن خارج قسمت طولین ما بیننده ساعات
حرکهٔ شمس اولور و ذکر اولنان ساعاتی اون
بشه ضرب ایده سن حاصل ضرب تفاوت طولین اولور
و تقویم شهر مرصود تقویم شهر معلومدن ناقص اولورسه
شرقی اولور تفاوتی شهر معلوم الطولک طولندن زیاده
ایده سن و اگر زیاده اولورسه غربی اولور اول
وقت تفاوتی نقص ایدرسن حاصل یا باقی هر نه
اولورسه شهر مطلوبک طولی اولور بوندن معلوم
اولدیکه شرقی اولان شهرلرک طولی غربی اولنلرک

طولندن زیاده اولور زیرا مبدٔی طول جانب غربدن
معتبردر عند الجمهور سکزنجی باب ارتفاعدن ظل و ظلدن
ارتفاع بلمکی بیان ایدر اولا معلوم اولا که ظل ایکی
قسمدر برینه ظل مبسوط و برینه ظل منکوس دیرلر ظل
منکوس اعمال نجومده استعمال اولناندر و اول
مقیاسی شول عموددر که اول بر سطحک اوزرنده قایم
اولا که سطح سطح افق ایله نیر جانبندن سطح دایرهٔ
ارتفاعک هر برینه قایم اولا و شمس کی طلوع ایده
اول ظلک ابتداسیدر و غایة ارتفاعده نهایته ایرشور
و آفتابک ارتفاعی زیاده اولدقجه ظل زیاده اولدوغیچون
اکا ظل اول دیرلر و رأس ظل ارض جانبنه اولمغین ظل
منکوس دیرلر و ظل مبسوطه که اکا ظل ثانی دیرلر و اول
مقیاسی بر عموددر که دایرهٔ افقک سطحی اوزرنده قایم در

وقت طلوعده غایت زیاده اولور نصف النهارده
نقصانی نهایته ایرشور و اکا ظل مستوی دخی دیرلر
و اکثر ربعلرده ظل مبسوطی رسم ایدرلر زیرا ظل منکوسه
احتیاج یوقدر و ظل ایچون اوچ قسم مقیاسی وضع
اولنمشدر بری اون ایکی تقسیم اولنمشدر اکا اصابع
دیرلر و بری یدی یه تقسیم اولنور اکا اقدام دیرلر
و بری التمش قسم اولنور اکا ستینی و اجزا دیرلر اما
اکثر ربعلرده اون ایکیه تقسیم اولنان قامه در که
اکا اصابع دیرلر الوکله اولان ظل مبسوطی رسم ایدوب
عمل ایدرلر و هر ارتفاعک ظل مبسوطن بلمک طریقی
اولدر که خیطی قوس ارتفاعک اولندن ارتفاع مقداری
درجه اوزرینه وضع ایده سن و کوره سن خیط قوس
ظلدن نه قطع ایتمشدر آنی خط وسط سما جانبندن

عدّ ایده سن اول ارتفاعك ظلّی اول مقدار اولور اکر بعد
ظلّ مبسوط وضع اولنمش ایسه واکر ظلّ منکوس اولور
خطّ مشرق ومغربدن عدّ ایده سن امّا ارتفاعی کی بش درجه
ایرشسه هر ظلّك مقیاسی اول مقیاسه مساوی اولور واکر
ظلّ موضوع اصابعیدر اقدامیدر معلوم اولمسه
خیطی قوس ارتفاعدن قرق بش درجه یه وضع ایده سن
وکوره سن اکر اون ایکیده دوشرسه اجزاء ظلّ اصابع اولور
واکر یدیده دوشرسه اقدام اولور ومخفی دکلدر که هر
ارتفاعك ظلّ مبسوطی نه مقدار اولورسه ظلّ منکوسی اول
ارتفاعك تمامیدر وینه هر ارتفاعك ظلّ منکوسی نه مقدار
اولورسه ظلّ مبسوطی اول ارتفاعك تمامیدر وظلدن ارتفاع
بلمك طریقی اولدر که خیطی ظلّ معلوملر اوزرینه وضع
ایده سن وکوره سن خیط قوس ارتفاعك قندن نه

قطع ایدرسه اول ظلّك ارتفاعی اول اولور وظلّ مبسوطدن
ظلّ منکوس بلمك مراد اولنسه فرض واقع اولان ارتفاعك
ظلّ منکوسی مراد اولنسه اوّلا اول ارتفاعی طقساندن طرح
ایده سن نه باقی قالورسه خیطی قوس ارتفاعدن انوك اوزرینه
وضع ایده سن قوس ظلدن اول ارتفاعك مقدار ظلّ منکوسی
حاصل اولور امّا ظلّ زوالی که اکا فیء زوال دیرلر انی بلمك طریقی
اولدر که خیطی اول کونك غایت ارتفاعی اوزرینه وضع ایده سن
وکوره سن خیط قوس ظلدن نه قطع ایدرسه اول کونك ظلّ
زوالی اولور

طقوزنجی باب

نصف فضله‌یی که اکا نصف
تعدیل النهار دیرلر انی ونصف قوس النهار ونصف قوس اللیل
بلمکی بیانندر قوس النهاری ایله غیری وقتلرك نصف قوس
النهاری مابیننده واقع اولان تفاوته دیرلر انی بلمك طریقی اولدر که
خیطی درجهٔ شمس اوزرینه وضع ایدوب ومریی نشانلیوب وخیطی

حركت ایتدوره سن تا مری افقه اوزرینه واقع اولنجه وكوره سن
ربع شمالیده قوس ارتفاعدن خیط ایله مشرق ومغرب ما بیننده
قاچ درجه واقع اولور ایسه اول كونك نصف فضله سی اولدر
اولور وخیط ایله خط نصف النهار ما بیننده قاچ درجه
بولنور ایسه اول كونك نصف قوس النهاری اولا اولور اكر شمس
بروج جنوبیه ده اولور ایسه واكر بروج شمالیه ده اولور ایسه اولدر
وقت كوره سن ربعده فضله وار ایسه خیطی درجه شمس
اوزرینه وضع ایده سن ومری نشانلیه سن وخیطی حركت ایتدیره سن
تا مری فضله التنده افق اوزرینه واقع اولنجه وكوره سن
خیط ایله خط مشرق ومغرب ما بیننده اجزاء فضله دن
قاچ درجه واقع اولور ایسه اول كونك نصف فضله سی اولا اولور
واتی طقساندن درجه اوزرینه زیاده ایده سن اول كونك
نصف قوس النهاری حاصل اولور اما ربعده فضله اولمز ایسه

اول وقت خیطی درجه شمس اوزرینه وضع ایدوب ومری
درجه شمسك نظیری اوزرینه نشانلیه سن وخیطی حركت ایتدوره سن
تا مری افق اوزرینه واقع اولنجه وكوره سن خیط ایله خط
مشرق ومغرب ما بیننده قوس ارتفاعدن نه واقع اولور ایسه اول
كونك نصف فضله سی اولا اولور واتی طقساندن درجه اوزرینه
زیاده ایده سن اول كونك نصف قوس النهاری حاصل
اولور واتی یوز سكساندن درجه دن طرح ایده سن اول
كونك نصف قوس اللیلی حاصل اولور وبونلرك هر بریسی
كه تضعیف اولنه تمام قوس النهار یا تمام قوس اللیل
حاصل اولور **اونبجی باب** ربع كامله اولان قوس میلدن
وجانب مقنطراتدن میل استخراج ایتمكی بیان ایدر اولا
ربع كامله اولان قوس میلدن میل استخراج ایتمك طریقی
اولدر كه خیطی میله اقرب اولان اعتدالیندن درجه شمسك

بعدی اوزرنه وضع ایدرسن قوس فضله نک اولندن حمل
اولندن ابتدا ایده سن ثور وجوزا تمام اولنجه سطرده اهر برنک
بعدی اوتوز درجه اولمق اعتباری ایله اندن سرطان
اولندن اسد وسنبله آخرینه وارنجه عکسنه اندن میزان
وعقرب وقوس آخرینه وارنجه سطرده اندن جدی ودلو
وحوت آخرینه وارنجه عکسنه وکوره سن درجه نه محلده
منتهی اولور خیطی انوک اوزرنه وضع ایدوب تکرار کوره سن
خیط قوس میلک اولندن قاچ درجه قطع ایدر میل
اول مقدار اولور وقوس میلک اولی خط مشرق ومغربدر
ومقنطرات جانبندن میل استخراج ایتمک طریقی اولدر که
مری منطقه دن درجه شمسی اوزرنه وضع ایده سن
وخیطی خط نصف النهارا اوزرنه نقل ایده سن اجزاء
مقنطراتدن مری ایله مدار رأس حمل ومیزان مابیننده اولان

میل درجه شمس درونیه درجه شمس میل جانبندن بو
عملک عکسی ایله دخی استخراج اولنور **اون برنجی باب** ارتفاعدن
دایر وفضل الدایر بلمکی بیان ایدر دایر دیو زمان طلوعدن
کچنه وغروبه باقی قالنه دیرلر وفضل الدایر دیو دایره نصف
النهاره باقی قلانه ودایره نصف النهاردن کچنه دیرلر
انلری بلمک طریقی اولدرکه اولا مری درجه شمسی اوزرنه
وضع ایده سن وخیطی حرکت ایتدوره سن تا مری مقنطرات
اولندن اول وقتک ارتفاعی مقداری مقنطره اوزرنه
واقع اولنجه وکوره سن خیط قوس ارتفاعک آخرندن
قاچ درجه قطع ایدر اول ارتفاعک فضل الدایری اولور
یعنی اکر ارتفاع زوالدن اول اولورسه زواله باقی قلان
اولور واکر صکره اولورسه زوالدن کچن اولور وقوسک
اولندن خیط قاچ درجه قطع ایدر انوک اوزرنده ربع

شمالیده اول کونك نصف فضلهسی زیاده اولنمش
بروج شمالیده اولور واکر بروج جنوبیه ده اولورسه
وقت نصف فضلهٔ اندن طرح ایدهسن نه حاصل اولور
اول ارتفاعك دایری اولا ولور اما ربع شمالیده شمس بروج
شمالیه ده اولدوغی زمانده ارتفاعك جزوئی ولا فضلهسی
اولمیان ربعلرده عمل ممکن دکلدر اول وقت خیطی خط
مشرق ومغرب اوزرنه وضع ایدوب کورهسن تا مری التدن
قانقجی مقنطره واقع اولور اول مقنطرهٔ اول فرض ایدوب
اندن ارتفاع مقداری مقنطرهٔ عد ایدوب انوك اوزرنه
مریتی وضع ایدهسن وکورهسن خیط قوسك اولندن
نه مقدار درجه قطع ایتمشدر اول محلده اولان ارتفاعك
دایری اولا ولور ودایری اول کونك نصف قوس النهاردن
طرح ایدهسن فضل الدایری حاصل اولور ودایردن وفضل

الدایردن بری که معلوم اولا وشمسك ارتفاعی بلمك مراد اولنسه
طریقی اولدرکه مری درجهٔ شمس اوزرنه وضع ایدهسن وخیطی
فضل الدایر مقدار خط وسط سمادن عد ایدوب وضع ایدهسن
وکورهسن شول مقنطرهکیم مرینك التنده واقع اولا ارتفاع
وقت اول اولور وشمس بروج شمالیهده اولوب ربعده فضله اولمسه
اول وقت مری میل اجزاء مقنطراتدن شمسك ارتفاعی مقداری
درجه اوزرنه وضع ایدهسن وخیطی حرکت اتدورهسن
تا خط مشرق ومغربدن خارج اولنجه وکورهسن قوس ارتفاع
درجاتندن خط نصف النهار ایله خیط مابینده اجزاء
فضلهدن نه واقع اولورسه اول فضل الدایر اولور اکر عمل
قبل زوال اولورسه واکر بعد زوال اولور برعکس اولور و
ربعدهکی فضله اولمیه اول وقت خط مشرق ومغربدن
اخراج اولنور قوس ارتفاعه متصل وبا افقك فوقنده

مدار رأس سرطانه متصل اولور **اون ایکنجی باب** سعه مشرق و سعه
مغرب بلمکی بیاننده در طریقی اولدر که مریئ درجه شمس اوزرنه نشان
ایلیه سن و خیطی حرکت اندوره سن تا مریئ افق اوزرنه واقع اولنجه و
کوره سن سمتی عدد دندن مریئ النده . قاچنجی سمت واقع اولور
سعه مشرق و مغرب اول اولور اما ربع شمالیدن ربعدن کی فضله
اولیه شمس بروج شمالیه ده اولدوغی زمانده افق بولنمز که مریئ اوزرنه
واقع اوله زیرا افق خط مشرق و مغربدن منقطع اولمشدر
اول وقت نظیری ایله عمل اولنمق لازمدر نظیرینک سعه
مشرق و مغربی اونک سعه مشرق و مغربی اولور **اون اوچنجی**
باب ساعات مستویه و ساعات معوجه بلمکی بیاننده در معلوم
که مدت بر کون و بر کیجه فلک اعظمک تقریبا بر دوری مقداریدر که آنی
متساوی یکرمی درت قسم ایدوب هر برینه بر ساعت دیرلر و هر
ساعتی آلتمش بخش ایدوب هر برینه بر دقیقه دیرلر و هر ساعتک

حصه سی اون بش درجه و هر درجه درت دقیقه در و هر ساعت که
اون بش درجه دن زیاده و ناقص اولمیوب دائما علی السویه اوله
آکا ساعات مستویه و معتدله دیرلر لیل و نهارک ارتوب اکسلمه سی
ساعاتک قلت و کثرتی ایله اعتبار اولنور اما بو دخی اولور که
دائما لیل و نهار زیاده و نقصانده هر نه مقدار اولورسه هر برن
اون ایکی قسم ایدرلر و لیل و نهارک آرتوب اکسلمه سی دائما درجات
ساعات زیاده و ناقص اولمغله اعتبار اولنور هر کز عدد
ساعات متغیر اولمز و ذکر اولنان ساعات مختلف اولنان او المتغیر
آکا ساعات زمانیه و معوجه دیرلر و ساعات زمانیه ایچون بعضی
ربعلرده مدار رأس سرطان ایله مدار رأس جدی ما بیننده التی
قوس وضع ایدرلر اولی افق آخری خط وسط سما اولور اما
اکثر ربعلرده ساعات زمانیه نک اجزاسی بلمنک ایچون همان خط و
سط سما قریبا و لان خطی وضع ایدوب انوکله عمل ایدرلر و

بعض بعلوده دخی ساعات زمانیه ایچون مرکز ایله مدار رأس
سرطان مابیننده التی متساوی الابعاد قوس وضع ایدرلر و لا
اول وضع اولنان خطوطدن ساعات مستویه بلمک طریقی اولدر که
درجهٔ شمسی مقنطره اوزرنده ارتفاع وقتك عددنه مطابق
وضع ایده سن ربع شمالیده شول خطی که خیط قطع ایلیه خطوط
ساعاتدن بروج شمالیه ده تعدیل النهاری زیاده ایده سن و
بروج جنوبیه ده نقص ایده سن حاصل یا باقی نهاردن کچن
ساعات اولور ارتفاع شرقی اولورسه و ساعات باقیه اولور
نهاردن اگر ارتفاع غربی اولورسه و اگر بعده خطوط و
ضع اولنامش اولورسه قوس النهاری اون بشه تقسیم ایده سن
خارج قسمت ساعات نهار اولور انی که یکرمی دوردن
طرح ایده سن باقیسی ساعات لیل اولور و مدار رأس سرطان ایله
مدار رأس جدی مابیننده وضع اولنان خطوطدن ساعات

زمانیه بلمک طریقی اولدر که مری درجهٔ شمس اوزرنه وضع ایده سن
و خیطی حرکت ایدوره سن تا مری اول وقتك ارتفاعی مقداری
مقنطره اوزرنه واقع اولنجه و گوره سن مری ایله افق مابیننده
ساعات زمانیه دن و کسورندن نه کچمش در نهار اولندن کچن
ساعات زمانیه اولا اولور و مری ایله خط نصف النهار مابیننده
نه واقع اولورسه زوال باقی قلان اولور اگر ارتفاع شرقی اولورسه
و غربی اولورسه زوالدن کچن اولور و اول ذکر اولان غروبه
باقی قلان اولور و ساعات زمانیه نوك اجزاسی بلمک ایچون خط وسط
سمایه قریب رسم اولنان خطك عملینك طریقی اسهلی اولدر که
مری درجهٔ شمس اوزرنه وضع ایده سن و خیطی حرکت ایدوره سن
تا مری ساعات زمانیه ایچون رسم اولنان خطك اوزرنه واقع اولنجه
و گوره سن خیط قوس ارتفاعك آخرندن قاچ درجه قطع ایدر
ساعات زمانیه نك اجزاسی اول مقدار اولور انی که ا و توزدن طرح ایده سن

باقیسی اول کیجه نوك بر ساعتی اولور اما مرکز ایله مدار رأس
سرطان مابیننده اولان خطوطك عملینك طریقی اولدرکه
اول کونك غایت ارتفاعی نه مقدار اولورسه خیطی قوس ارتفاعك
اولندن اول مقدار درجه اوزرنه وضع ایده‌سن ومری ساعات
زمانیه نوك التنجی ساعتی اوزرنه نشانلیه‌سن وخیطی قوس
ارتفاعك اولندن مراد اولنان وقتك ارتفاعی مقداری درجه‌دن
اوزرنه وضع ایده‌سن وکوره‌سن مری قانجنجی ساعتك اوزرنه
ویا کوری اوزرنه واقع اولورسه نهارك اولندن کچن ساعات
زمانیه اولور ومری ایله التنجی ساعتك مابیننده اولان ساعات
زواله باقی قلان اولور اکر ارتفاع قبل الزوال اولورسه واکر
بعد الزوال اولورسه زوالدن کچن اولور واولکیسی غروبه باقی
قلان اولور واکر ربعده خطوط اولمزسه قوس النهاری اون
ایکیه تقسیم ایده‌سن خارج قسمت اول کونك بر ساعتنك اجزاسی

اولور ایکیدن ناقص جزؤ قالورسه آنی بشه ضرب ایده‌سن حاصل
اولان اول ساعتك دقایقی اولور واکر ساعات زمانیه نوك درجه
ودقیقه‌لرینی اوتوزدن طرح ایده‌سن باقی قلان درجه ودقایق
اول کیجه نوك بر ساعتی زمانیه‌سی اولور واکر قوس اللیلی اون ایکیه
تقسیم ایدوب باقیسن بشه ضرب ایده‌سن خارج قسمت ایله حاصل
ضربی اول کیجه نوك بر ساعتنك اجزاسی اولور آنی دخی اوتوزدن
طرح ایتسك باقی قلان اجزا ودقایق اول کونك بر ساعتی اولور
وساعات زمانیه‌یه ساعات اختیارات دخی دیرلر زیرا قدمای سبعه
سیاره نوك هر برینه ایام اسبوعك بر کونینی تعیین ایدوب
وکیجه‌لردن دخی اول منوال اوزرنه برر کوکبه تعیین قلمشلردر
وکونلرینك وکیجه‌لرینك دخی ساعات زمانیه‌لرینك هر بر ساعتنی
ترتیب اوزره بر کوکبه تعیین ایدوب وکونلرینك وساعتلرینك
ابتدالرینی یکشنبه دن ویکشنبه کیجه‌سندن عد ایدوب وکوکبك

اسملرینك آخر حرفلری اختیار اولنوب یعنی نهار ایچون حروف

سرح دبهل ولیل ایچون حروف دبهل سرخ ایله جمع ایتمشلردر

اکا کوره احکام قیلوب عمل ایدرلر اون درد بحث باب ظهرك اول وقتی

وعصرك ارتفاعی وظهر ایله عصرك مابیننده اولان فضل

الدایری وعصر ایله شمسك غروبی مابیننده اولان دایری بلکی

بیانندهدر معلوم اوله که ولا ظهرك اول وقتی مرکز شمس دایرهٔ

نصف النهاردن کذر ایتمکدر انی بلمك طریقی ولدرکه اول کونك

غایت ارتفاعنی تمام دقته اولنه که شمس اول ارتفاعدن تجاوز

ایتمیه بلکه نقصانه میل ایده ظهرك اول وقتی اولور و شمسك

طلوعندن اول کونك نصف قوس النهاری تمام کچمش اولا

یعنی ظهرك اول وقتی اولور و ظل مبسوط نقصان اوزره ایکن

بر مرتبه به وارهکه ینه زیاده اولمغه میل ایده ینه ظهرك اول

وقتی اولور و عصرك طریقی ولدرکه اکر بعده قوس عصر

اولور خیطی درجهٔ شمس اوزرینه وضع ایدوب ومری نشانلیوب

و خیطی حرکت ایندوره سن تا مری قوس عصر اوزرینه واقع اولنجه

و کوره سن اجزاء مقنطراتدن مری التنده مقنطوره واقع اولور

اول کونك ارتفاع عصری اول اولور و قوس ارتفاعك آخرندن

خیط فاج درجه قطع ایدر ظهر ایله عصرك مابیننده کچن

اولور و قوسك اولندن خیط فاج درجه قطع ایدر اول کونك

نصف فضله سی انوك اوزرینه زیاده ایدرسن ربع شمالیده ایتمش

بروج شمالیه ده اولور و نقصان ایدرسن بروج جنوبیه ده اولور

جمعدن یا طرحدن نه حاصل اولور عصر ایله غروب مابیننده

اولان دایر اولور و بعده قوس عصر اولمیوب قوس عصر افقی

اولسه که اول متساوی فرق بش درجه در واولی خط مشرق

و مغربدر انوك طریقی ولدرکه اول کونك غایت ارتفاعی نه

مقدار اولور خیطی قوس ارتفاعك اولندن اول غایت مقدارینه

درجه اوزرنه وضع ایده سن وکوره سن خیط قوس عصر
افاقینك اولندن فاج درجه قطع ایدرسه اولکونك ارتفاع
عصری اول اولور واول ارتفاعك فضل الدایرن معلوم
ایدنه سن ظهر ایله عصرك ما بینی حاصل اولور وبعده قوس
عصر افاقی چخا ولسه انوك طریقی ولدرکه اولکونك غایة
ارتفاعینك ظل مبسوطی تحصیل اولنه کی اول ظل زوالدر
وانوك اوزرنه مقدار قامه که اون ایکی اصبعدر زیاده
اولنه ارتفاع عصرك ظل مبسوطی حاصل اولور وخیطی قوس
ظلدن اول مقدار درجه اوزرنه وضع ایده سن وکوره سن
قوس ارتفاعك اولندن خیط فاج درجه قطع ایدرسه اول
کونده عصرك ارتفاعی اول اولور واول ارتفاعك فضل
الدایرن معلوم ایدنه سن ظهر ایله عصرك ما بینی حاصل اولور
وعصر ثانینك زمانی ولدرکه ظل زوال اوزرنه قامه نوك

ضعفی مقداری ظل حادث اوله اانی بلمنك طریقی ولدرکه اول
ظلك ارتفاعی تحصیل اولنه کی اول عصر ثانینك ارتفاعی اولور
واول ارتفاعك فضل الدایرن معلوم ایدنه سن کی ظهر
ایله عصر ثانینك ما بینی حاصل اولور وآنی ولکونك
نصف قوس النهارندن طرح ایده سن عصر ثانی ایله غروب
ما بیننك دایری حاصل اولور **اون بشنجی باب** مغرب ایله
عشانك اول وقتنك دخولنی وشفقك وفجرك حصه
لرینی بلمکی بیان اولا اول مغربك اول وقتی دخول ایتمك
هر شهرك افق غربی سندن شمسك صحیح غروب ایتمه سندن
عبارتدر وشمسك غروبی که معلوم اوله اخشام اذانی
تأخیر جایز دکلدر مکر که افق غربینی سحاب یا غیری مانع اوله
اول وقت بر درجه تأخیر جایزدر اما اکثر رأس افق غربیده
واقع اولان حمرت زایل اولمینجه اخشام وقتی دخول

ابتدء ظن ایدرلر اول صلاة عشانك اول وقتی دخول

ایتمکدر و حصهٔ شفق شمسك غروبی ایله آنوك غایب اولسنك

مابیننده اولان مدتدن عبارتدر و فجر ایکی قسمدر بری فجر

اولدرکه اکا صبح کاذب دیرلر و بری فجر ثانیدرکه اکا صبح

صادق دیرلر و حصهٔ فجر آنوك طلوعی ایله شمسك طلوعی

مابیننده اولان مدتدن عبارتدرکی اول یوم شرعی ایله

نهارك مابیننده واقع اولان مقدار تفاوتدر زیرا

یوم شرعی طلوع فجر ثانیدن غروب شمسه دکدر و نهار

شمسك طلوعندن غروبنه دکدر انلری بلمك طریقی

اولدرکه ربعده یا قوسلری ولا یا اولیه اکر اولور خیطی

درجهٔ شمسك اوزرینه وضع ایدوب و مریء نشان لیه سن

وخیطی حرکت ایدوره سن تا مریء قوس شفقك یا قوس

فجرك هر قنغیسی مراد اولورسه آنوك اوزرینه واقع اولنجه

وکوره سن اکر عملك شفق ایچون اولورسه خیط قوس ارتفاعك

اولندن قاج درجه قطع ایدرسه اول کونك حصهٔ شفقی اول اولور

واکر عملك فجر ایچون اولورسه خیط قوس ارتفاعك آخرندن قاج

درجه قطع ایدرسه اول کونك حصهٔ فجری اول اولور اما ربعده

قوسلری اولمزسه اول وقت مریء درجهٔ شمسك نظیری اوزرینه

نشانلیه سن وخیطی حرکت ایدوره سن تا مریء مقنطراتدن اون

یدی مقنطره اوزرینه واقع اولنجه اکر عملك شفق ایچون اولورسه واکر فجر

ایچون اولورسه اون طقوز مقنطره اوزرینه واقع اولنجه حرکت

ایدوره سن وکوره سن خیط قوس اولندن یا شفق یا فجر ایچون

قاج درجه قطع ایدرسه آنوك اوزرینه اول کونك نصف فضله

سی زیاده اولنه اکر ربع شمالیده شمسك میلی جنوبی اولورسه واکر

شمالی اولورسه ذکر اولنان فضله اندن طرح اولنه کی مطلوب

اولان حصه حاصل اولور بو طریقی قوسلرندن استخراج ایتمکدن

اولیدر **اون التنجی باب** ارتفاعك سمتنی و شمسك سمتی اولمیان
ارتفاعنی بلمکی بیان ایدر اولا ارتفاعك سمتی بلمنك طریقی
اولدر که خیطی درجهٔ شمس اوزرنه وضع ایدهسن و مریٔنی
نشانلیهسن و خیطی حرکت ایدوب سن تا مریٔ مقنطراتك
اولندن اول وقتك ارتفاعی مقداری مقنطرهٔ اوزرنه واقع
اولنجه و کوره سن مری سموت اجزاسندن قاچ سمت قطع ایدر
اول وقت اول ارتفاعك سمتی اول اولور و اول سمتك جهتی
ربع شمالیده جنوبی اولور اگر مری دایرهٔ اول سموتدن ایچرو
دخول ایدر و اگر ایتمزسه شمالی اولور و زوالدن اول اولان
سمته شرقی صکره اولنه غربی دیرلر اما ربع شمالیده ارتفاع
جزوی اولسه یعنی سمتی اولمیان ارتفاعدن اکسك اولسه
اول وقت اول ارتفاعك سمتی شمالی اولور زیرا قاعدهٔ کلیه
درکه ارتفاع سمتی اولمیان ارتفاعدن اقل اولسه ربع شمالیده
اولسه

اول ارتفاعك سمتی شمالی اولور تا برابرنه وار نجه یعنی که زیاده اولا
اول وقت اول ارتفاعك سمتی جنوبی اولور و مری که دایرهٔ اول
سموت اوزرنه ایرشمیه بولنان سمت شمالی اولور اما عملکده یعنی
که مری دایرهٔ اول سموت اوزرنه ایرشه اول وقت اول ارتفاعك
سمتی اولمز زیرا شمالدن جنوبه کچسه گرکدر و شمسك سمتی اولمیان
ارتفاعنی بلمنك طریقی اولدر که مریٔ درجهٔ شمس اوزرنه نشانلیهسن
و خیطی حرکت ایدوب سن تا مری دایرهٔ اول سموت اوزرنه واقع
اولنجه و کوره سن مری اجزاء مقنطراتدن قاچ مقنطره قطع
ایدر سمتی اولمیان ارتفاع اول اولور **اون یدنجی باب** سمت
قبله بلمکی و اخراج جهات اربعه و نصب قبله ایتمکی و بلاد اخرینك
سمت قبله سینی و شهرلرك ما بیننك مساحتنی بلمکی بیان ایدر
اولا سمت قبله بلمنك طریقی اولدر که مکهنك شرفها الله
طولی و عرضی قاچ درجه در و قبله سی مراد اولنان شهرك

طولی وعرضی قاچ درجه در معلوم اولا و خیطی خط وسط
سما اوزرینه وضع ایده سن و مدار رأس حملدن شمال جانبنه
عرض مکه مقداری یعنی یکرمی بر بچوق درجه مقداری مقنطره
عد ایدوب و مریٔ‌نی اوزرینه نشان ایله سن و خیطی حرکت ایدوبن
تا قوسک آخرندن مکه ایله مطلوب اولان شهرک طوللرینی
بیربرندن طرح ایتدکدنصکره قاچ درجه باقی قالورسه انوک
اوزرینه واقع اولیجق و کوره سن مری نمودندن نه سمت
اوزرینه واقع اولورسه اول شهرک سمت قبله سی اول اولور و
بر شهرک سمت قبله سی نه جانبه در بلمک مراد اولنسه بوندن
خالی دکلدر که کعبه نک طولی و عرضی اول شهرک طولندن
و عرضندن اقل ویا اکثر اولا یا طولی مکه اقل و عرضی اکثر
اولا ویا بر عکس اولا یا طولین برابر اولوب عرض مکه اقل ویا
اکثر اولا یا عرضین برابر اولوب طولی مکه اقل ویا اکثر اولا

ذکر اولنان اقسام سکز قسمده دایله اولسه اگر مکه نوک طولی
و عرض بلد مخصوصک طولندن و عرضندن اقل اولسه
انوک سمتی غربی و جنوبی اولور اگر اکثر اولورسه شرقی و شمالی
اولور و اگر طول مکه اقل و عرضی اکثر اولسه انوک سمتی غربی
و شمالی اولور اگر بر عکس اولسه شرقی و جنوبی اولور اما اگر
مکه نک طولی بلد طولنه مساوی اولسه عرضی گرک کثیر و
گرک قلیل اولسون قبله خط نصف النهار اولور یعنی اول وقت
سمت قبله نقطه جنوب اولور اگر عرض بلد مکه عرضندن
زیاده اولورسه و الا نقطه شمال اولور اما عرضین برابر
اولسه سمت قبله خط مشرق و مغرب اولمز حتی کوشیار و
بعضی حکما خطای فاحش ایدوب عرضین برابر اولوب طولین مختلف
اولسه قبله خط مشرق و مغرب اولور دیمشلردر اما آفاق
مابله ده ممکن دکلدر سببی طبع سلیمی اولنه ظاهردر اما مکه

خط استواده واقع اولمش اولسه اول وقت جاینا اولوردی
واخراج جهات اربعه ونصب قبله ایتمک طریقی اولدر که
اول وقتک ارتفاعینک سمتی معلوم اولا وخیطی قوس ارتفاعک
اولندن اول وقتک سمتی مقداری درجه اوزرینه وضع
ایده سن اگر اول وقتک سمتی شرقی وشمالی یا غربی وجنوبی
اولور خیطی قوس ارتفاعک آخرندن اول وقتک سمتی
مقداری درجه اوزرینه وضع ایدوب وبر مقدار بالبومی
ایله بوکیده سن که یرندن حرکت ایتمیه وربعی بر مستوی محلده
وضع ایده سن بر وجهله که مرکزی شمس طرفنه وکناری افق
جانبنه اولا وبر خیط برشاقول آصوب شمسی ایله ربعک
مرکزی مابیننده برالوکله طوتوب وبرالوکله ربعی واقع
اولدوغی محلده لطف ایله حرکت ایتدوره سن تا الوکک
صالنان خیطک ظلی ربعک مرکزی اوزرینه وغروب

اول بالبومی ایله برکمش خیطک اوزرینی تمام اورتجه
اول تقدیرجه ربع جهات اوزرینه وضع اولنمش اولور
وشول خط که سمتک عددی ایله اندن ابتدا اولنمش در
اول خط مشرق ومغرب واول بر خط خط نصف النهار
اولور واول ایکی خطی که قایمه اوزره تقاطع ایدوبن جهات
اربعه حاصل اولور وتقاطعندن دورت ربع حاصل اولور
واول ربعک برینه شرقی وجنوبی وبرینه غربی وجنوبی
وبرینه شرقی وشمالی وبرینه غربی وشمالی دیرلر وکوره سن
مکه شرفها الله تعالی ربعده واقع اولور ربع دایره
آنوک اوزرینه وضع ایده سن بر وجهله که ربع دایره
نک خط مشرق ومغربه استخراج اولنان خط مشرق ومغربه
سوانی اوله وربعک مرکزی واول ایکی خطک تقاطع ایتدوکی
نقطه اوزرینه اولا وربع دایره نک خط مشرقدن

سمت قبله مقداری بعیداولوب خیطی قوس ارتفاعدن
اول مقدار درجه اوزرنه وضع ایدهسن ویا بعکس
خط نصف النهاردن انحراف قبله مقداری بعید اولوب
خیطی قوس ارتفاع اوزرنه وضع ایدهسن هرقنغی طریقله
اولورسه بهر حال خیط سمت قبله یه مطابق اولور وقبله
قوس ارتفاع طرفنه واقع اولور و بلاد آخرینک
سمت قبله‌سن و شهرلرک ما بیننک مساحتن بیلمک
طریقی اولدرکه اولا ذکر اولنان عملده مطلوب
السمت ولان اهل بلدک مساحت سمتی اسلوبی
بیلمک لازمدر ایله اولسه خیطی خط وسط سمادن
مطلوب السمت ولان بلدک عرضی مقداری کچروب
عرض بلد جهتی ایچون مدار رأس حملدن عد ایدوب
و مری اول محلده وضع ایدهسن موقع مری ولا بلدک

سمت رأسی اولور اکر طول بلدین مساوی اولورسه و اکر طول بلده
تفاوت اولورسه اقلی اکثرندن طرح ایدهسن و مقدار فضل الطولین
خط وسط سمادن عد ایدوب خیطی اول مقدار عددا اوزرنه
وضع ایدهسن و کورهسن قوس ارتفاعدن موقع مری
اول بلدک سمت رأسی اولور و شول زمینکی سموندن
تحت المری واقع اولا اول بلدک سمت غربیسی
اولور اکر مطلوب السمت ولان بلدک طولی طول بلد
مفروضدن ناقص اولورسه و اکر بر عکس اولورسه سمت شرقیسی
اولور و انوک تمامی طعتسانه وارنجه انوک انحرافی اولور
خط نصف النهاردن و مخفی دکلدرکه اکر عرض بلدین متساوی
اولورسه بر مداریوسینک تحتنده واقع اولمش اولور و بلدک
سمتی اولور تقریبا زیرا اکر بعض لرمریها اول سموتدا بر سینده واقع
اولورا ول تقدیرجه اول شهرلرک سمتی اولمز دیمشلردر امّا معلوم

اولانکه اکر طول بلدین متساوی اولورسه خط نصف النهار
اوزرنده دوشر انحرافسز بهر تقدیر وجه شول نسنه که مقنطراتدن
تحت الارضی واقع اولا اول جزونک ارتفاعی اول اولور بلد مفروضده
واول باقیسی مابین سمت رأس بلدینا اولور و فلکده هر درجه
ارضده التمش الی میل و ثلثان میل اولور و هر اوج میل
بر فرسخ عد اولنور و سمت رأس بلدینک بعدنی که معلوم
ایدینه سن مساحتلری دخی امیال و فراسخ ایله معلوم اولور
ایله اولسه سمت مکهٔ مشرفه دار السلطنه محروسهٔ قسطنطینیه
نعیینا ولکن و مابینلرینک مساحتی دخی ذکر اولندی معلوم
اولاکه عرض بلد مکه تقریبا کا یکرمی ایکی درجه در مدار
رأس حملدن انی شمال جانبندن یعنی مدار رأس حملک ایچنده
عد ایدوب و مری اول محله وضع ایدن سن طول بلد قسطنطینیه
که سه التمش درجه و طول مکه عز یتمش یدی درجه در اندن

طرح اولندقده یز اون یدی درجه در باقی قالورکه فضل
الطولین در خط وسط سمادن عد ایدوب خیطی انتهاء عددن
وضع ایده سن مری ح وابر سموتدن نه اللی اوزرنده واقع
واقع اولورکی اول سمت مکه در و انونک تمامی ص طقسان
اولور و الحراف م قرق اولور و مقنطراتدن سه التمش بش
اوزرنده دوشرکی ارتفاع سمت رأس مکه اولور افق قسطنطینیه
اوزرنده ص طقساندن طرح اولندقده که یکرمی بش
قالورکه اول مابین سمت رأس بلدینا اولور و هر درجه که
التمش التی میل و ثلثان میل فرض اولنه بیک التیوز التمش
التی میل و ثلثان میل اولور و هر اوج میلی بر فرسخ فرض
ایدرسن بش یوز اللی بش فرسخ و نصف فرسخ و نصف تسع
فرسخ اولورکه مکه نوک قسطنطینیه دن بعدی اول
مقدار اولور تقریبا اون سکز بجی بابٔ شمس طلوع اتدوکی

زماندن سمت قبله اوزرینه کلدوکی زمانه دك اول نهاردن
دایرنه در آنی بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که خیطی درجهٔ
شمس اوزرینه وضع ایدوب و مریی نشانلیه سن و خیطی
حرکت ایدوره سن تا مری سموت اعدادندن بلد مطلوبك
سمت قبله سی مقداری سمت اوزرینه واقع اولنجه و کوره سن
خیط قوس ارتفاعك اولندن قاچ درجه قطع ایدرسه
اول کونك نصف فضله سنی انوك اوزرینه زیاده ایده سن
اکر ربع شمالیده شمس بروج شمالیه ده اولورسه و طرح
ایده سن اکر بروج جنوبیه ده اولورسه جمعدن یا طرحدن
هر نه حاصل اولورسه اول نهاردن شمس سمت قبله اوزرینه
کلنجه اول مقدار اولور **اون طقوزنجی باب** هر ماهك غرّه سی
ایام سبعه نوك قنغی کوننده واقع اولور و هر وقتده
قمر قنغی برجده در حسابله بلمکی بیان ایدر اولا هر

ماهك غرّه سی ایام سبعه نوك قنغی کوننده واقع اولور
آنی بلمنك طریقی اولدر که هجرة نبویه نوك علیه السلام ماتی
و سنهٔ منکسره سی اسقاط اولنه باقیسی د ودده ضرب
اولنه نه حاصل اولورسه اکا محصول دیرلر اول حفظ اولنه
وینه ذکر اولان باقی اون بیره ضرب اولنه حاصل ضربی
اوتوزه تقسیم ایده سن خارج نه اولورسه آنی محصول
اوزرینه زیاده ایده سن و اوتوزدن باقی قالدوغی زمانده
اون طقوزدن ناقص اولورسه عدّ اولنمیوب زیاده اولورسه
اوتوز برینه عدّ اولنه و محصول ایله خارج قسمتی اولورسه
آنی یدی یه تقسیم ایده سن و اکر یدیدن باقی قالورسه اکا
محسن دیرلر و ابتداء عدد یوم الثلثادن عدّ اولنوب قنغی
کونده نهایت بولورسه اول کون اول سنه نوك اوّل محرمدر
و شهر آخرك اوّلنی بلمنك مراد اولنسه شهور قمریه نك محرمدن

ابتدا ایدوب قاچ آی گچمش ایسه هر ایکی شهری اوچ عدد ایده سن
یعنی بر شهری اوتوز و بر شهری یکرمی طقوز عدد ایده سن ایکی
سنینك ماهی بردر ونه اولورسه اُسّ قمریّه او زرینه زیاده ایده سن
اگر سبعه دن زیاده اولورسه یدیشری اسقاط اولنه باقی قالان
اُسّدر و اگر کسر اولمزسه اُسّ سبعه در و ابتدای عدد
کلّیا یوم الثلثا دندر و انتهاء عدد اول مراد اولنان شهرك
اوّلیدر و هر وقتده قمر قنغی برجده در آنی بلمك طریقی اولدر که
شهور قمریّه نك قاچنجی گونیدر معلوم ایدینوب اكا ایكی بچوق
عدد دخی الحاق ایده سن و جمله سنی حفظ ایدوب شمس اول گون
قنغی برجده ایسه اندن ابتدا ایدوب هر برجه ایكی بوچوق
عدد ویره سن و ماخوذ عدد الحاق اولنمیوب شمس اولدوغی
برجدن ماعدا توالی او زره هر برجه ایكی بچوق عدد ویره سن
عدد قنغی برجده نهایت بولورسه قمر اول برجده اولور تقریبا

امّا ابو نصر فراهی نصابنده شهور قمریّه عددندن نصف ایدوب و
بش عدد دخی الحاق ایدوب هر برجه بشر عدد تعیین ایتمشدر
و اول قمر زایددر **یگرمی یدنجی باب** کواکب ایله اولان اعمالك
بیانندە در طریقی اولدر که اگر کوکب ربعده موضوع ایسه
مریء اولکوکبك مرکزینه وضع ایده سن و شمسده اولان کبی
اعمال ایده سن و اگر کوکب ربعده موضوع دگلسه اول
وقت خیطی خطّ وسط سماده کوکبك بعدی مقداری وضع
ایدوب و مریءتی نقل ایدوره سن مقنطراتده موقع مریء اول
کوکبك غایت ارتفاعی اولور و اگر خیطی که نقل ایدوره سن
تا مریء افق او زرینه دوشه اول وقت تعدیل النهار و
نصف قوس النهار و سعة مشرق و سعة مغرب کوکب معلوم
اولور و اگر که خیطی حرکت ایدوره سن تا مریء کوکبك ارتفاعینك
مقنطره سی او زرینه دوشه فضل الدایر و سمت معلوم اولور

مقدما شمسده . ذکر اولنان کبی و معلوم اولاکه کوکبک بعدی
یا عرض بلده . موافق یا مخالف اولور اکر موافق اولورسه یا تمام
عرض بلددن ناقص اولور یا مساوی ویا زیاده . اولور اولکی
سنده . کوکب طلوع و غروب ایدر ایکنجی سنده افقه ایرشور
منخفض اولمز اوچنجی سنده ابدی الظهور اولور و اکر بعدی
مخالف اولورسه اول دخی بو منوال اوزرنه در یعنی یا اولکی
سنده . طلوع و غروب ایدر ایکنجی افقه ایرشور مرتفع اولمز
اوچنجی سنده . ابدی الخفا اولور **یکرمی برنجی باب** فلك مستقیم ایله
اول جدی دن محسوب اولان مطالع بروج یعنی مطالع فلکیه
بلمکی بیان ایدر معلوم اولاکه مطالع فلکیه دیو اول جدی
دائره نصف النهاردن کذر ایدوب شمس نصف النهاره کلنجه
ما بیننده . واقع اولان مدته دیرلر و مطالعک عددینک اولی
جدی اولندندر اکا مطالع زوال دخی دیرلر انی بلمک طریقی اولدرکه

قنغی درجه نک مطالعی مراد اولنورسه خیطی منطقه دن انوک اوزرینه
وضع ایده سن و کوره سن خیط قوسک آخرندن قانغی درجه
قطع ایدرسه مطالع فلکیه اول اولور فلك مستقیم ایله اکر
شمس بروج شتویه دن یعنی جدی و دلو و حوت ده اولورسه
و اکر بروج ربیعیه ده یعنی حمل و ثور و جوزاده اولورسه
قوسک آخرندن اول بولنان مطالع یوز سکسان درجه دن
نقص اولنه و اکر بروج صیفیه ده یعنی سرطان و اسد و سنبله
ده اولورسه اول وقت اول مطالعی یوز سکسان درجه
اوزرینه زیاده ایده سن و اکر بروج خریفیه ده یعنی میزان
و عقرب و قوس ده اولورسه اول وقت بولنان مطالعی اوچ
یوز التمش درجه دن طرح ایده سن زیاده دن و طرحدن
نه حاصل اولورسه اول درجه نک مطالع فلکیه سی اول اولور
فلك مستقیم ایله **یکرمی ایکنجی باب** مطالع بلدیه بلمکی بلددن

وقت مفروضك مطالع طالعن وطالعن بلمکی بیان ایدر
ومطالع بلدیه اول حمل افقدن طلوع ایتدوکی زمان
ایله شمس طلوع ایتدوکی زمانك ما بیننده اولان مدتدن
عبارتدر ابتداسی حمل اولندن اولدوغنه باعث اولدرکه
مطالع شروق دخی دیرلر آنی بلمك طریقی اولدرکه اولا مرادا اولنان
کونك مطالع فلکیه سی معلوم اولا اول کونك نصف قوس
النهاری قاچ درجه اولور مطالع فلکیه دن طرح اولنه باقی
نه قالور اول کونك مطالع بلدیه سی اولور واکر نصف قوس
النهار مطالع فلکیه اوزرینه زیاده اولنور مطالع نظیر حاصل
اولور اکا مطالع غروب دیرلر اما نصف قوس النهار مطالع
فلکیه دن زیاده اولسه اول وقت مطالع فلکیه اوزرینه تمام
دوره که اوچیوز التمش درجه در زیاده اولنه و اول جمله دن
نصف قوس النهاری طرح ایدهسن ینه مطالع بلدیه حاصل اولور

وایکیسی جمع اولنور تمام دوردن زیاده اولسه اول وقت
مطالع مطلوبه تمام دوردن زائد اولاندر کی اکا مطالع
غروب دیرلر ومطالع طالع بلمنك طریقی اولدرکه نهار
اولندن قاچ درجه کچمش در معلوم اولا اول کونك
مطالع بلدیه سینه مقدار اولور آنوك اوزرینه زیاده اولنه
مطالع طالع حاصل اولور واکر لیل اولندن نیچه درجاتی
شمسك مطالع غروبنی اوزرینه زیاده ایدرسن ینه آنوك کبی
مطالع طالع حاصل اولور ومطالعکی حاصل اولانی هر
برجك باشقه باشقه مطالع بلدیه حصه لرینه مقدار اولور
حمل اولندن طرح اولنه هر قنغی برجه وقاچنجی درجه سینه
ایرشورسه درجهٔ طالع اول اولور **بیکرمی ایکنجی باب** اوتاد اربعه
وتسویهٔ بیوت اثنی عشره معلوم اولمغی بیان ایدر طریقی اولدرکه
نهارده دایری مطالع شمسك درجه سی اوزرینه زیاده ایدهسن

وليلده نظيرينك اوزرنه زياده ايده حاصل اولان
مطالعكه درجه سوا اولنه اول وقتك طالعى اولور و
نقوسى مطالع بلديه ايله طالع معلوم اولور و
طالعك نظيرى سابع در وطالع بلد ايله اول جدى
دن محسوب اولان فلك مستقيم ايله و درجه سوا
ايله عاشر اولور فلك مستقيم ايله نقوسى مطالعدن
عاشر معلوم اولور و انوك نظيرى رابع اولور كه
بونلره اوتاد اربعه ديرلر واكر قوس الليلك طالع
اولان درجه سنك سدسى مطالعى اوزرنه زياده
اولنوب مجموعى درجه سوا ايده سن اول بيت ثانى
اولور نظيرى بيت ثامن اولور و نه قوس الليلك طالع
اولان درجه سنك ثلثى مطالعى اوزرنه زياده
ايدوب مجموعى درجه سوا ايدرسن اول بيت ثالث اولور

نظيرى تاسع اولور واكر قوس النهارك طالع اولان درجه
سنك سدسى مطالع رابع اوزرنه زياده اولنوب مجموعى
درجه سوا ايده سن اول بيت خامس اولور نظيرى حادى عشر
اولور و نه قوس النهارك طالع اولان درجه سنك ثلثى طالع
رابع اوزرنه زياده ايدوب مجموعى درجه سوا ايدرسن
اول سدس اولور نظيرى اثنى عشر اولور

يكرمى دوردنجى باب

ارض اوزرنده قايم اولنلرك ارتفاعن بلمكى بيان ايدر
طريقى اولدركه انلرك يا مسقط حجرينه وارلمق ممكن اولا
ويا اولميه اكر ممكن اولور ايسه ربعى اكى كوكله طوتوب هدفه
دن حالى اولان جانبنى ارتفاعن الدوغك شخصك
طرفنه ايدرسن وبر كوزنكى يوموب اول بر كوزنك ايله دقت
ايده سن تا ربعك هدفه لرى اوزرندن يا ايكى بقيه شخصك
ارتفاعن الدوغك شخصك دپه سنه نظر ارتفاعى فرق

بش درجه اولنجه یعنی ایلرو سنه وکیرو سنه حرکت اتدوکن
وبعده تمام فوق بش درجه ارتفاع اولدوغی کبی
قدمک اشتره بر نشان ایدوب واول نشاندن تا اول
ارتفاعی اولنان شخصک مسقط حجرینه وارنجه بر ذراع
ایله اولچه سن نه حاصل اولور انوک اوزرینه بصرکدن
قدمکه وارنجه نه مقدار ایسه انی زیاده ایده سن جملهسی
نه اولورسه انوک طولی اول مقدار اولور اما مسقط
حجرینه وارلمق ممکن اولمزسه انوک طریقی اولدر کم
هر نه محلده دیلرسک اول ارتفاعن الدوغک شخصک
دیبسندن بر ارتفاع الوب واول ارتفاع ظل
مبسوطن تحصیل ایده سن وایکی قدمک اورتاسنده بر
نشان ایدوب واول ظل مبسوطی اوزرینه دورت اصبع
دخی زیاده ایده سن که قامه نوک ثلثی در ویا نقص

ایده سن واول نشاندن اکر ظللک اوزرینه دورت اصبع
زیاده اتدوکیسه کیرو سنه کیده سن اکر نقص اتدوکیسه
ایلرو سنه واره سن تا اول شخصک دیبسنه کیدر ارتفاعی
اول حاصل اولان ظلک ارتفاعی مقداری اولنجه
وکوره سن ایکی قدمک ما بیننده تا اول نشان اولان
محله وارنجه قاچ ذراع اولورسه اوچ اول مقدار
عدد حفظ ایده سن وبصرک ایله قدمک ما بیننه
مقدار ایسه انی اوزرینه زیاده ایده سن نه حاصل
اولورسه اول شخصک ارتفاعی اول مقدار اولور

بکرمی بشنجی باب بحار وانهارک عرضی وچاهلرک
اغزندن صوینه وارنجه درکلکنی بلمکی بیان ایدر
طریقی اولدرکه اولا بر بحرک یا نهرک کنارنده طوروب
واول بر کنارینک ربع ایله قاچ درجه در انخفاض

الآسن و بصر کدن صو کنارنده وارنجه قامه فرض
ایده سن کی مقداری اونایکی اصبعدر وذکر اولنان
قامه ایله اول انخفاضك ظل مبسوطن تحصیل
ایده سن نه حاصل اولورسه اول بحرك یا نهرك عرضی
اول مقدار اولور و هر جاهك صوینه وارنجه
درکلکن بلمك طریقی اولدرکه اولا اول جاهك
اغزینه مقداردر معلوم اولنور و بر کنارندن طوروب
وربع ایله مقابله سندن اولان کنارینك صوینه وارنجه
انخفاضن آلاسن قاج درجه اولورسه خیطی قوسك
اولندن اول انخفاض مقداری درجه اوزرنده وضع
ایده سن و کوره سن خیط قوس ظلدن قاج ظل قطع
ایدرسه آنی حفظ ایده سن و اول جاهك اغزی قاج ذراع
اولورسه هر ذراعی اونایکی فرض ایده سن نه حاصل اولورسه

حفظ اولنان ظلك درجه اینه تقسیم ایده سن خارج
قسمت نه اولورسه بصر کدن قدمك مابینی مقداری اولوراندن
طرح ایده سن هر نه باقی قالورسه اول جاهك اغزندن صوینه
مطلب
وارنجه درکلکی اول مقدار اولور **دوردنجی مقاله** ذات الکرسی
اعمالن بیان ایدر اوتوز بابدر **اولکی باب** ذات الکرسینك
رسومن و اسملرین بیان ایدر **کره** فلك شکلنده بر مدور
طوبدر **نصف النهار** بر دایره درکه کره اکا برکتمشلردر
آنونك ایچنده دور ایدر و اول اوچیوز آلتمش درجه یه
مساوی قسمت اولنمشدر و حروف جمل ایله یازلمشدر
اما نصف النهاری بعض کره ده نصف ایدوب کرسی
اوزرنده افقه متصل برکیدورلر و اول یوز سکسن
درجه یه مساوی قسمت اولنمشدر و اول وقت کره عرض
بلده کوره کرسی ایچنده دور ایدر **کرسی** کره قرار ایتدوکی

محلدركه كرهنك سطحلرندن مرتفع اولور افق كويسى
احاطه ایدن دایره‌در اول دخی اوچیوز آلتمش درجه
مساوی قسمته اولنمشدر و اوزرینه حروف جمل ایله
یازلمشدر و هر ربعی طقسان درجه‌یه تقسیم اولنمش
در اوللری مشرق و مغرب و شمال و جنوبدر و بر ربعی
شرقی و جنوبی و بری شرقی و شمالی و بری غربی و شمالیدر
و شرقی و جنوبی ایله شرقی و شمالی تقاطع ایتدوکی نقطه‌یه
وسط مشرق دیرلر حمل و میزان اولنك مطلعی اولدر
منطقة البروج بر دایره‌در كه كره‌یی دور ایتمشدر و اوچیوز
آلتمش درجه‌یه مساوی قسمته اولنمشدر و اوزرینه
اون ایكی برج رسم اولنمشدر آلتیسی شمالی و آلتیسی
جنوبیدر شمالی اولنلر حمل ثور جوزا سرطان اسد
سنبله‌در جنوبی اولنلر میزان عقرب قوس جدی

دلو حوتدر معدل النهار بر دایره‌در كه اول دخی كره‌یی دور
ایتمشدر و حمل و میزان اولنده منطقة البروج ایله
تقاطع ایتمش و اول دخی اوچیوز آلتمش درجه‌یه مساوی قسمت
اولنمشدر و اعدادی حروف جمل ایله یازلمشدر ابتداسی
جدی اولندندر بعضیلر حمل اولندن عد ایتمشلردر
قطبین معدل النهار شول ایكی نقطه‌در كه دایره نصف
النهار انلره بركمشدر بر بینك اوزرینه قطب شمال و
بر بینك اوزرینه قطب جنوب دیو یازلمشدر قطبین
فلك البروج شول ایكی نقطه‌در كه معدل النهاردن
یكرمی اوچ بچق درجه مقداری كه میل اعظمدر بعید
دوشمشلردر بر بینك اوزرینه قطب شمال و بر بینك اوزرینه
قطب جنوب دیو یازلمشدر حدود البروج متساوی
الابعاد التی دایره‌در كه فلك البروج قطبلرندن

چزلمشدر بروجك ولكون انلر فضل ایدر دوایر میول
انلر دخی متساوی الابعاد التی دایره در كه معدل
النهار قطبلرندن چزلمشدر دایرهٔ ارتفاع شول
دایره در كه نصف النهار دایره سنك ربعی مقدار
یدر وطقسان درجه یه متساوی قسمت اولنمشدر
واعدادی حروف جمل ایله یازلمشدر اكا دایرهٔ
سمتیه دخی دیرلر عمود الارتفاع بعضی كره ده قطب
شمالده اولان میخی بر مقدار زیاده وضع ایدرلر
ارتفاع المغیبون اكا دیرلر و معلوم اوله كه بعضی
كره ده كواكبی تصویر ایدنلری اوزرینه قرق سكز صورت
رسم ایدرلر و بعضنده هر كوكبك یرینه بر نقطه قورلر
و اوزرینه اسمن یازرلر و بعضی كره ده منازل قمری
غیری رنك ایله یازرلر سایر كواكبدن فرق اولنمق ایچون

ایكنجی باب كره ارض اوزرنده نه وجهله وضع اولنمق
كركدر انی بیان ایدر طریقی اولدر كه كرسی مقابلكده بر
مستوی محلده اوله و كره كرسی اوزرنده اوله و دایرهٔ
نصف النهار كرسیه كچمش اوله و قطب شمال طرفنه
و قطب جنوب جنوب طرفنده اوله و رأس جدی
ایله رأس سرطان مشرقینك مابینی مقابلكده اوله و
نصف النهار اعدادی دخی مقابلكده اوله و ربع شمالیه
یا ربع جنوبیه قطب معدل النهار شمالی یا جنوبی
نصف النهار اجزاسندن عرض بلد مقداری كه افقدن
مرتفع اوله اول تقدیرجه كره حقیقتا اوزره نصب
اولنمش اولور **اوچنجی باب** فلكك هیئه و حركتن
وشمسك درجه سن بیان ایدر اولا فلك بر شكل
مستویردر كره مستدیر اولدوغی كبی نصفی افقك

فوقنده ونصفی تحتنده در وحرکتی ایکی قسمدر بری
مغربدن مشرقه وبری مشرقدن مغربه در اما محلده
لازم اولان حرکت شرقیه دروکره نك حرکتی همان حرکت
فلکیدر یعنی کره مشرقدن مغربه حرکت ایدر اولسه
بر در جاوج یوز التمش درجه اولوب ایکی کره یکرمی دورت
ساعتده دوکره ده درجه سمتی که افق مشرقی اوزرنه
وضع ایده سن وحرکت اندوره سن تا درجه شمس افق
مغربده غروب ایدنجه همان درجه شمس طلوع ایدوب
وافق مغربده غروب ایتمش کبیدر ودرجه شمس افق
مغربی اوزرنه وضع اولنوب وکره حرکت اندورلسه تا درجه
شمس افق مشرقدن طلوع ایدنجه همان درجه شمس غروب
ایدوب وافق مشرقدن طلوع ایتمش کبیدر ودرجه شمس
بلمنك طریقی اولدر که سنه هجریه نك ماه وسنه منکسر

اسقاط اولنه باقی نه قالورسه اونه ضرب اولنه حاصل ضرب
محصول دیرلر وبینه ذکر اولان باقی ایللی وچه ضرب اولنه
نه حاصل اولورسه اکا اوتوز عدد دخی الحاق ایده سن جمله
نه اولورسه التمشه تقسیم ایده سن خارج قسمت نه اولورسه
محصول اوزرنه زیاده ایده سن جمله سی نه اولورسه اول ابن
سنه شمسیه در اما ذکر اولان عدد که سنه شمسیه عددندن
زاید اولور اول وقتدن سنه شمسیه عددندن اسقاط
ایده سن نه باقی قالورسه اول ابن سنه شمسیه درو متعین
درکه سنه شمسیه نك اولی شمسك برج حمله تحویل ایتدوکی
زماندرکه اکا نوروز جلالی دیرلر امدی ایما ابتی سنه شمسیه
اوزرنه یوز بتش ایکی عدد زیاده ایده سن نه حاصل اولورسه
اول ابن البروجدر اما اکر سنه شمسیه عددندن زیاده
اولورسه شمسیه اندن اسقاط ایده سن نه باقی قالورسه اول ابن

البروجده واسقاط البروجی سنهٔ قمریهٔ منکسره دن اسقاط
ایده سن اما شهور قمریه نك اول محرمدن بر شهرینی تام
و بر شهرینی ناقص عد ایده سن و قمریهٔ منکسره عددن
دخی الحاق ایده سن و جمله دن طرح ایده سن و اکر اسقاط
ممکن اولمزسه اول وقت سنهٔ شمسیه دن طرح ایده سن
نه باقی قالور سنهٔ قمریهٔ منکسره اوزرینه زیاده ایده سن
و جمله دن ینه سنهٔ شمسیه طرح ایده سن باقی قالان
عدد ایام سنهٔ بروجده هر برجه عدد ایامی یعنی هر
برجده مکث شمسك مقداری ایسه انی ویره سن قنغی برجك
قاچنجی درجه سنده نهایت بولورسه شمس اول برجك اول
درجه سنده اولور اکا کوره عمل اولنه یاخود زیجدن
و یا تقویم کلیدن معلوم ایدینوب عمل ایدینه سن **دوردنجی**
باب هر بلده مراد اولنان وقتده شمسك ارتفاعن

بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که منطقة البروجده درجهٔ شمسك
اوزرینه بر مقدار بال موی ایله بر اکه وضع اوله نکی کره اوزرنده
عمود اولا یعنی اصلا بر طرافه میلی اولمیه صحتی معلوم اولمغچون
کره تحریك اولنه تا که افق اوزرینه واقع اولنجه و نظر اولنه
که افق اوزرنده شرق و غرب و شمال و جنوب طرفندن
بر ینه میلی اولمیه اول تقدیرجه راست اولمش اولور و کره
شرق و غرب و شمال و جنوب طرفلرینه دوراندوره سن
تا اول مقیاسك ظلی منعدم اولنجه ایله اولسه اول وقت
اول عرضده کره فلك وضعی اوزرینه اولمش اولور و مقیاسن
رفع اولنوب افق ایله مقیاس ما بیننده دایرهٔ ارتفاع اجزا
سندن قاچ درجه اولورسه اول وقتك ارتفاعی اول اولور
و دایرهٔ ارتفاع ایله ارتفاع بلمنك طریقی اولدر که دایرهٔ
ارتفاعك بر اوجی سمت رأس اولور و بر اوجی تحریك اولنه

تا درجهٔ شمس اوزرنه ارتفاع مقداری درجه واقع اولنجه
اول وقت کره ارتفاع مقداری افقدن مرتفع اولمش اولور
واکوکره ده دایرهٔ ارتفاع اولمزسه اول وقت ارتفاع عمود
الارتفاع ایله اولور آنوك طریقی ولدر که عمود الارتفاعی
شمس طرفنه ایده سن ودایرهٔ نصف النهاری اشغه ویوقارو
لطف ایله حرکت اندوره سن تا عمود الارتفاعك ظلی
کندو اوزرنه وکوره سن عمود الارتفاع ایله افق جانبندن
دایرهٔ نصف النهار اجزاسندن قاج درجه واقع اولور
اول وقتك ارتفاعی اولا اولور ویا دایرهٔ نصف النهار
اوزرنه عمود شکلنده بال موجی ایله یاکه وضع اولنوب
واول اکنهٔ شمس طرفنه ایدوب اشغه ویوقارو لطف
ایله حرکت اندوره سن تا آنوك ظلی کندوسی اوزرنه
وکوره سن آنوك ایله افق ما بیننده دایرهٔ نصف

النهار اجزاسندن قاج درجه واقع اولورسه اول و
قتك ارتفاعی اولا اولور اما طریقی اسهل دایرهٔ ارتفاع
ایله اولان عملدر

التنجی باب

درجهٔ شمسك میلنی
وکره ده اولان کواکبك بعدینی وشمس ایله کواکبك غایة
ارتفاعنی بلمك بیاننده در طریقی اولدر که کره بر محلده وضع
اولنوب ربع شمالیده قطب شمالی عرض بلد مقداری
افقدن مرتفع اولا و درجهٔ شمس یا کوکب دایرهٔ نصف
النهار التنه وضع اولنه وکوره سن درجهٔ شمس یا کوکب
دایرهٔ نصف النهار اجزاسندن نه درجه التنه واقع اولور
اول درجه دن دایرهٔ معدل النهاره وارنجه قاج عدد
بولنورسه اول کوکبك میلی یا اول کوکبك بعدی اولا اولور
وشمسی بروج شمالیه ده اولا میل شمالی و بروج جنوبیه ده
اولورسه جنوبی اولور اما کوکب بروج شمالیه ده اولور

بعدی جنوبی اولمق وبروج جنوبیه ده اولوب بعدی
شمالی اولمق جایزدر زیرا بروجك عرض یوز سكسان درجه‌دن
ایله اولسه كوره سن كوكب معدل النهاردن شمالی
اولورسه بعدی شمالی اگر جنوبی اولورسه بعدی دخی جنوبی
اولور ودرجهٔ شمس یا كوكب دایرهٔ نصف النهار اجزاسندن
نه درجه‌لرینه واقع اولورسه اول درجه‌نك جانب اقربندن
افقه وارنجه قاچ عدد اولورسه اول گونك یا اول كوكبك
غایة ارتفاعی اولا اولور بر طریقی ایله دخی یعنی یا عمود
الارتفاع ایله ویا نصف النهار اوزرینه عمود شكلنده
براكه وضع ایدوب رصد ایده سن كه غایة ارتفاع بر
درجه‌یه واره كه اندن تجاوز ایتمیه اول گونك غایة
ارتفاعی اول اولور وغایة شمالیمیدر جنوبیمیدر بلمك مراد اولنسه
اول زمانده مشرق جانبنه توجه ایده سن كوكلك صاغ

جانبنه دوشرسه اول غایة شمالی اولور اگر صول جانبنه دوشرسه
جنوبی اولور وكره‌ده وضع اولنمیان كواكبك بعدی بلمنك
طریقی اولدر كه مراد اولنان كوكبك غایة ارتفاعی ودرجه
ممری معلوم اولوب وكره عرض بلده كوره وضع اولنه ودرجه
ممری دایرهٔ نصف النهار التنه كتوروب نصف النهار اجزاسندن
غایة ارتفاع كوكب مقداری درجه عد ایدوب اول محلده
بر علامت ایده سن یعنی كوكبی كره‌ده وضع ایده سن ومعدل
النهار ایله كوكب بیننده نصف النهار اجزاسندن نه بولونورسه
اول كوكبك بعدی اول اولور ومعدل النهاردن شمالی اولورسه
بعدی شمالی وجنوبی اولورسه جنوبی اولور **التنجی باب** عرض بلد
بلمكی بیان ایدر طریقی اولدر كه درجهٔ شمس معلوم اولوب منطقة
البروج اوزرنده درجهٔ شمسه بر نشان ایده سن واول
گونك غایة ارتفاعی تحصیل اولنوب شمالیمیدر جنوبیمیدر

معلوم ايدنه سن وكرهٔ حركت ايدوره سن تا درجهٔ شمس
نصف النهار التنه واقع اولنجه وكوره سن درجهٔ شمس
نصف النهار اجزاسندن نه درجه التنه واقع اولور بعده
نظر ايده سن اكر دايرهٔ نصف النهار تمام دايره اولورسه وكره
نصف النهاره بركنمش اولورسه نصف النهار ايله كرهٔ حركت
ايدوره سن تا درجهٔ شمس تقاطع ايدوكى درجه ايله
افق تقاطع ايدوكى درجه نوك ما بيني اول غايت مقداري اولنجه
واكر دايرهٔ نصف النهار تمام دايره اولميوب نصف دايره اولورسه
افقه متصل كرسي اوزرنده بركنمش اولورسه اول وقت كرهٔ
نصف النهار التنده دور ايدوره سن تا كره اوزرنده
وضع اولنان درجهٔ شمس ايله افقه ما بيني نصف النهار
اجزاسندن اول غايت مقداري اولنجه وقطبه نظر ايده سن
افقدن ارتفاعي نصف النهار اجزاسندن قاچ درجه اولورسه

اول بلدك عرضي اول مقدار اولور **يدنجي باب** خط
استواده دائما ليل ونهارك برابر اولدوغني بيان ايدر
طريقي اولدركه قطب شمالي افق شمالي اوزرنده وضع اولنه
ومنطقه دن درجهٔ شمس قنغي درجه اولورسه اول درجهٔ
افق شرقي اوزرنه وضع ايده سن وكوره سن معدل النهار
اجزاسندن افق شرقي اوزرنه نه جزو واقع اولورسه انوك
اوزرنه بر علامت ايده سن وكره حركت اولنه تا درجهٔ شمس
مغرب جانبنده افق اوزرنه واقع اولنجه وكوره سن اول علامت
كه افق مشرقده معدل النهار اجزاسندن نشان اولنمش ايدي
افق مغربده موافق بولنور اول علامتدن معدل النهار
اجزاسي افق مشرقه وارنجه عدد اولنه يوز سكسان درجه
اولور كه اون ايكي ساعتدر يعني اول كونك قوس النهاري در
وقوس الليلي دخي اول مقدار اولور **سكزنجي باب** جميع بلادك

اطول نهاری واقصر نهاری نه مقدار اولور انلری
بلمککی بیان ایدر طریقی اولدر که ربع شمالیده کرهٔ عرض
بلده کوره وضع ایدوب وحرکت اولنه تا منطقه دن
سرطان اولی افق مشرقا وزرنه واقع اولنجه وکوره سن
معدل النهار اجزاسندن یعنی نقطهٔ حملدن یا نقطهٔ
میزاندن هر قنغی سنه قریبا یسه انوك اجزاسندن
افق شرقی اوزرنه قاچنجی جزؤ واقع اولمشدر اول
جزؤك اوزرنه بر نشان اولنوب وکره حرکت اولنه
تا سرطانك اولی افق مغربا وزرنه وضع اولنجه وکوره
کوره سن نقطهٔ حملدن دائرهٔ معدل النهار اجزاسندن
افق شرقی اوزرنه نه جزؤ واقع اولورسه انوك
اوزرنه دخی بر نشان اولنه واوّلکی نشاندن بو نشانه
کلنجه نه مقدار درجه بولنورسه اول عرضك اطول نهاری

اول اولور واول جدی ده بو طریقیله عمل اولنورسه اول
عرضك اقصر نهاری حاصل اولور **طقوزنجی باب** شول موضعده
که کلیا سنهٔ شمسیه دائما بر کون و بر کیجه اولور یعنی التی
ای مقداری نهار والتی مقداری لیل اولور تقریبا انلری بلمککی
بیان ایدر طریقی اولدر که ربع شمالیده قطب شمالی افقدن
طقسان درجه مرتفع اولا که سمت رأسده اولور و
اول بر قطب سمت قدمده اولور و معدل النهار افقه موازی
اولور و دور فلك رحوی اولور و بروج شمالیه دائما
افقدن مرتفع اولور و بروج جنوبیه دائما منحط اولور ایله
اولسه شمسك بروج شمالیه ده اولا اول موضعده دائما
نهار اولور واول برنده لیل اولور و بروج جنوبیه ده اولسه
اول موضعده لیل اولور واول برنده نهار اولور اما بو عرض
تسعین دن غیری محلده اولنز جمله آفاقده ایکی محله منحصردر

اونبجی باب نصف قوس النهار و نصف قوس اللیل
بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که درجۀ شمس یا بر کوکبک مرکزنی
افق شرقی اوزرنه وضع ایدوب کوره سن حمل اولندن افق
اوزرنده معدل النهار اجزاسندن جزو واقع اولور
انوك اوزرنه بر علامه ایده سن وکوره ترتیب اوزرنه دو
اندوره سن تا درجۀ شمس یا مرکز کوکب نصف النهار التنه
واقع اولنجه وکوره سن حمل اولندن افق شرقی اوزرنده
معدل النهار اجزاسندن نه جزو واقع اولور انوکله
اول اولکی علامه ما بینده قاچ درجه بولنور اول
کونك یا اول کوکبك نصف قوس النهاری اولور و
انی یوز سکسان درجه دن طرح ایده سن نصف قوس
اللیلی حاصل اولور اون بیرنجی باب دایر و فضل الدایری بلمکی
ایدر دایر دیو وقت طلوعدن کچنه وغروبه باقی قلانه

دیرلر و فضل الدایر دیو دایرۀ نصف النهاره قلانه و دایرۀ
نصف النهاردن کچنه دیرلر انلری بلمک طریقی اولدر که
اولا درجۀ شمسی اوزرنه بر مقیاس وضع ایدوب و شمسك ارتفاعنی
اخذ ایده سن و دایرۀ ارتفاع ایله مقدارن معلوم ایدنه
سن یعنی کرۀ ارتفاع شمس مقداری دوراندوره سن
وکوره سن افق شرقیده نقطۀ اول حمل و میزاندن یعنی
معدل النهار اجزاسندن نه درجه واقع اولور انوك اوزرنه
بر نشان ایده سن وکوره ترتیب اوزرنه حرکه اندوره سن
تا درجۀ شمس نصف النهار التنه واقع اولنجه وکوره سن
افق شرقی اوزرنده نقطۀ اول حمل و میزاندن یعنی
معدل النهار اجزاسندن نه جزو واقع اولمشدر انوکله
اول اولکی نشانه وارنجه ما بین قاچ درجه اولور اول
وقتده اول ارتفاعك فضل الدایری اول اولور یعنی زواله

قالان اولور اگر عمل قبل الزوال اولورسه زوالدن
پکچن اولورسه فضل الدایری کی اول گونک نصف قوس
النهارندن طرح ایده سن دایری حاصل اولور اون
ایکنجی باب سعة مشرق وسعة مغرب بلمکی بیان ایدر
طریقی اولدر که درجۂ شمس یا بر کوکبک مرکزینی افق مشرق
اوزرنه وضع ایده سن وگوره سن درجۂ شمس یا مرکز کوکب
افق درجاتندن نه درجه‌یی قطع ایدرسه آندن معدل النهار
قطع اندوکی درجه‌یه وارنجه قاج درجه واقع اولورسه
اول گونک یا اول کوکبک سعة مشرقی اولا اولورسه وسعة
مغربی دخی اول مقدار اولور اون اوچنجی باب مراد اولنان
وقتده شمسک سمتنی بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که گوره
مراد اولنان وقتک وضعی اوزرنه وضع ایده سن وربع
ارتفاعی بر طریق ایله وضع ایده سن که عددینک ابتداسی

افق اوزرندن اولا اما هر طرفنده عمل مناسب گلدر زیرا
نصف النهار درجاتی قنغی جانبنده اولورسه عمل اول طرفنده
اولمق آساندر ایله اولسه ربع ارتفاعک بر طرفنی افق اوزرنه
وضع اولنور واول بر طرفی درجۂ شمس اوزرنه او غروب
اول عرضده کره‌نک سمت رأسی قنغی درجه اولورسه آنوک اوزرنده
نهایت بولا وگوره سن افق درجاتندن نقطۂ مشرق
یا نقطۂ مغرب ایله یعنی هر قنغی طرفی ایله عمل اولنورسه ربع
ارتفاع تقاطع اندوکی درجه‌نک ما بیننده قاج درجه
واقع اولورسه اول وقتک سمتی اول اولور اون دوردنجی باب
هر بلدک دایرۂ نصف النهارندن انحراف قبله‌سنی بلمکی بیان
ایدر طریقی اولدر که ربع شمالیده قطب شمالی عرض بلد مقداری
افقدن مرتفع اولا اول بلدک سمت رأسی نصف النهارده
قاچنجی درجه واقع اولورسه اول درجه اوزرنه بر علامه

اولنه و دایرهٔ اعتدالدن شمال طرفنه عرض مکه مقداری
نصف النهار اجزاسندن عدد ایدوب هر بر محله ایوشورسه
کره اوزرینه بر علامة اولنه و معلوم اولا که کره نک محله
هر بر محل اولوردی اولسون بر مقرر محلی اولمق لازمدر
دکلدر و اول علامت سمت رأس اهل مکه در تقریبا و مکه
طولی ایله بلد مطلوبک طولینک ما بیننده اولان
تفاوت ضبط اولنه یعنی اقل الکثرندن طرح اولنوب
باقیسی حفظ اولنه و کوره سن اکر مکه نک طولی بلدک
طولندن زیاده اولورسه اول وقت کره خلاف ترتیب
اوزرینه دور اولنه تا معدل النهار اجزاسندن عدد
محفوظ مقداری اولنجه اول تقدیرجه سمت رأس اهل
مکه دیو اولان علامة محلنه وارمش اولور اما اکر
مکه نک طولی بلدک طولندن ناقص اولورسه اول وقت

کره ترتیب اوزرینه دور اولنه تا معدل النهار اجزاسندن
حفظ اولان مقداری اولنجه اول تقدیرجه بنه سمت رأس
اهل مکه دیو اولان علامة محلنه وارمش اولور ایله اولسه
ربع ارتفاع کره اوزرینه وضع اولنه بر طریق ایله که بر طرفی
سمت رأسده اولان علامة اوزرنده اوله و اول بر
طرفی سمت رأس اهل مکه دیو اولان علامة اوزرنه
او غیروبا نقده منتهی اولا و کوره سن الوکله نصف
النهار ما بیننده افق اجزاسندن قاچ درجه واقع
اولورسه اول بلدک نصف النهارندن انحراف قبله سی
اول اولور و ربع ارتفاعک افق اوزرنده اولان
طرفی قنغی بعده واقع اولورسه اول بلده نسبت مکه
اول بعده اولور **اون بشنجی باب** خط قبله استخراج
ایتمکی بیان ایدر طریقی اولدر که ارتفاع شمسک طرفی

سمتی معلوم ایدینوب وکرهٔ فلك وضعی اوزرینه وضع
ایده سن وجهان ربعه محللرنده اولا وکوره سن
مکه قبلهٔ بعده واقع اولور مکه نك اطرافی مقدارنجه
دایرهٔ نصف النهاردن افق اجزاسی اوزرنده عدد اولنوب
ینه افق اوزرنده هر نه محله ایرشورسه اول محلده
بر علامة اولنوب و بر خیط شاقول وضع ایدوب شمسك
مقابله سنده بر الوکه طوته سن تا اول خیطك ظلی
اول علامت اوزرینه واقع اولوب وارض اوزرنده بر خط
حادث اولنجه ایله اولسه اول خط خط قبله اولور
اما بلدك عرضی مکه عرضندن زیاده اولوب وشمسك
ارتفاعی اتفاق سمت رأسدن شمالی اولسه یا عرض
بلد مکه عرضندن ناقص اولوب ویاخود بلدك عرضی
ربع جنوبیده واقع اولوب اتفاق شمس ارتفاعی سمت

رأسدن جنوبی اولسه اول وقتلرده عمل اولندقده خط
قبله رأس ظلك طرف خلافی اولور **اون التنجی باب** مطالع
فلکیه بلمکی بیان ایدر مطالع فلکیه اول جدیدر که دایرهٔ نصف
النهاردن کذر ایتدوکی زمانلر مابیننده عبارتدر
انوك عددینك اولی جدی اولندن اولدوغنه باعث
اولدرکه دایرهٔ نصف النهار عرضی اولمیان بلدك یعنی
خط استوانك افقینك قایم مقامیدر اکا مطالع زوال
دخی دیرلر انی بلمك طریقی اولدرکه درجهٔ شمسی دایرهٔ
نصف النهار اوزرینه وضع ایده سن وکوره سن اثنده
معدل النهار اجزاسندن قنغی درجه واقع اولور اول
درجه نك مطالع فلکیه سی اولا اولور **اون یدنجی باب**
مطالع بلدیه بلمکی بیان ایدر مطالع بلدیه حمل اولی
طلوع ایتدوکی زماندن شمس طلوع ایتدوکی زمانه کلنجه

اولان مدتدن عبارتدر و اونك ابتداسی حمل اولندن اولمغه
باعث اولدر انی بلمك طریقی اولدركه درجه شمس افق شرقی اوزرنده
وضع اولنه وكوره سن افق اوزرنده معدل النهار اجزاسندن
قنغی درجه واقع اولور اندن طقسان درجه طرح ایده سن
اكر ممكن اولورسه والا اوچیوز التمش درجه ضم ایدوب اندن
طرح ایده سن نه باقی قالورسه اول درجه نك مطالع بلدیه سی
اول اولور **اون سكزنجی باب** هر بلده مراد اولنان وقتك طالعن
وغاربن وعاشرن ورابعن بلمكی بیان ایدر طریقی اولدركه
كرهٔ وقتك ارتفاعی مقداری قالدوره سن وكوره سن اجزاء
بروجدن افق شرقی اوزرنده نه جزو واقع اولور اول وقتك
طالعی اول اولور وافق مغربی اوزرنده اولان جزو غاربی اولور
ودایرهٔ نصف النهار اوزرنده اولان عاشر اولور وعاشرك
مقابله سنده اولان رابع اولوركه اكا وتد الارض دیرلر كواكبك

دخی بو منوال اوزره اولور **اون طقوزنجی باب** مراد اولنان بلدده
هر برجك باشقه باشقه مطالع بلدیه سن بلمكی بیان ایدر طریقی
اولدركه كرهٔ حركت ایدوره سن تا مراد اولنان برجك اول قطعه افق
شرقی اوزرنده واقع اولنجه وكوره سن افق شرقی اوزرنده معدل
النهار اجزاسندن نه جزو واقع اولور اكا بر علامت اولنه وكره
ترتیب اوزره دور اولنه تا اول برجك اخری افق شرقی اوزرنه
واقع اولنجه وكوره سن افق شرقی اوزرنده معدل النهار اجزاسندن
جزو واقع اولور انوكله اول ایلكی علامت مابیننده دایرهٔ
معدل النهار اجزاسندن قاچ درجه بولنورسه اول برجك باشقه
مطالع بلدیه سی اول اولور **یكرمنجی باب** مراد اولنان كوكبك
طولی نك درجه سنی بلمكی بیان ایدر طول كوكب بروج درجاتندن
قنغی درجه ده در اكا دیرلر انی بلمنك طریقی اولدركه كوكب منطقه دن
یا شمالی و یا جنوبی اولا اكر شمالی اولورسه اول وقت ربع

ارتفاعی كره اوزرینه وضع ایده سن بو طریق ایله كه بر طرفی فلك
البروجك قطب شمالیسی اوزرینه واقع اولا و بر طرفی كوكبك مركزینه
اوغرویه اجزاء فلك البروجدن قنغی درجه اوزرینه واقع اولورسه
اول كوكبك درجهٔ طولی اولا ولور و اگر جنوبی ولورسه اول
وقت ربع ارتفاعی كره اوزرینه وضع ایده سن بر طرفی ایله
كه بر طرفی فلك البروجك قطب جنوبیسی اوزرینه واقع اولوب
و بر طرفی كوكبك مركزینه اوغرویه اجزاء فلك البروجدن قنغی
درجه اوزرینه واقع اولورسه اول كوكبك درجهٔ طولی اول اولور

یكرمی برنجی باب كره اوزرینه رسم اولنان كواكبدن هر
كوكبك عرضینی بلمكی بیان ایدر طریقی اولدر كه ربع ارتفاعی كره
اوزرینه وضع ایده سن بر طریق ایله كه بر طرفی فلك البروجك
ایكی قطبندن اول كوكبه قنغیسی قریب اولورسه اول قطبك اوزرینه
واقع اولوب و بر طرفی كوكبك مركزی اوزرینه اوغرویه منطقه‌دن

كوكبك طولی قنغی درجه اولورسه آنی قطع ایده و كوره سن ربع ارتفاع
اجزاسندن منطقة البروج ایله كوكب ما بیننده قاچ درجه واقع
اولورسه اول كوكبك عرضی اولا ولور و اگر كوكب منطقة البروجدن
شمالی اولورسه اول كوكبك عرضی شمالی و اگر جنوبی اولورسه
عرضی دخی جنوبی اولور و كره ده وضع اولنمیان كواكبك عرضینی
بلمك طریقی اولدر كه مراد اولنان كوكبك تقویمی و غایة ارتفاعی
و درجه ممری معلوم اولوب و كره عرض بلده كوره وضع اولنه
و درجهٔ ممری دایرهٔ نصف النهار آلتنه كتوره سن و غایة
ارتفاع كوكب مقداری نصف النهار آلتنده كره اوزرینه
بر علامة ایده سن یعنی كوكبی كره ده وضع ایده سن و ربع
ارتفاعی كره اوزرینه وضع ایده سن شول وجهله كه بر جانبی
تقویم كوكب اوزرنده اولوب اول بر جانبی وضع اولنان
كوكبه اوغرویه قطب فلك البروجه واصل اولا و ربع ارتفاع

اجزاسندن تقويم كوكب ايله كوكب ما بيننده نه بولنورسه عرض
كوكب اولور و كوكب منطقة البروجدن شمالى اوزرنده
عرضى شمالى والا جنوبى اولور **يكرمى ايكنجى باب** درجهٔ ممر
كوكب بلمككى بياننده در درجهٔ ممر كوكبدن مراد كوكب دائرهٔ
نصف النهاره فلك البروج اجزاسندن قنغى جزو ايله كلور اندن
عبارتدر انى بلمك طريقى اولدركه كرهٔ حركت اتدوره سن تا مراد
اولنان كوكب دائرهٔ نصف النهار التنه واقع اولنجه وكوره سن
قنغى جزو واقع اولورسه اول كوكبك درجهٔ ممرى اول اولور
يكرمى اوچنجى باب مراد اولنان بلده ده بر كوكب فلك البروج درجاسندن
قنغى درجه ايله طلوع ايدر و قنغى درجه ايله غروب ايدر انكى
بلمككى بياننده در طريقى اولدركه كرهٔ دوره اتدوره سن تا مراد
اولنان كوكب افق مشرق اوزرنده واقع اولنجه وكوره سن افق
مشرقده منطقة البروج درجاسندن نه درجه واقع اولورسه

اول كوكب ايله طلوع ايدن درجه اول اولور و ينه كرهٔ مغرب
طرفنه دوره اتدوره سن تا اول كوكب افق مغرب اوزرنده واقع
اولنجه وكوره سن افق مغربده فلك البروج درجاسندن نه درجه
واقع اولورسه اول كوكب ايله غروب ايدن درجه اول اولور و
معلوم اولا كه بر كوكب فلك البروجدن بر درجه ايله طلوع ايلسه
اول درجه ايله توسط ايلمك يا غروب ايتمك هركز بر عرضده
اولمز خط استوادن غيرى **يكرمى دردنجى باب** مراد اولنان
ارضده قنغى كوكب غروب ايلمز و قنغيسى طلوع ايلمز انلرى بلمككى
بياننده در طريقى اولدركه كرهٔ تمام دوره اتدوره سن و كوره سن
اول مراد اولنان كوكب افق اوزرنده واقع اولدقده قطب
ظاهر طرفنده اولورسه اول كوكب غروب ايلمز ابدى الظهور
اولور و اكر قطب خفى طرفنده اولورسه كه مركز كوكب افقدن منحط
اولا اول كوكب طلوع ايلمز ابدى الخفا اولور **يكرمى بشنجى باب**

اوكيجه ده ايكي كره كورنن كواكبي بيان ايدر كه بر كره شمس
غروب ايتدوكدن صكره مغرب طرفنده و بر كره دخي شمس
طلوع ايتمزدن اول مشرق طرفنده كورينورلر سببي بر مقدار
قطب معدله قريب اولدقلريدر اما ابدي الظهور
اولنلرك غيريدر انلري بلمك طريقي اولدر كه كره دوراندي سن
تا درجهء شمس افق غربي اوزرنده واقع اولنجه وكوره سن
افق مغربه قنغي كوكب قريب ايسه اول كيجه ده اول كوكب
شمس غروب ايتدكدن صكره ظاهر اولور وكره يينه دور
اولنه تا درجهء شمس افق شرقيدن طلوع ايدنجه وكوره سن
اول كوكب افق شرقيدن شمسدن مقدم طلوع ايتدر
ايله اولسه بر كيجه ده ايكي كره كورنن كوكب اول اولور
وكوكب بر كيجه ده ايكي كره كورينمك افاق مايله يه منحصردر
يكرمي التنجي باب هر وقتده كره اوزرنده رسم اولنان كواكبدن

مراد اولنان كوكبك طلوع وغروبي كيجه مي اولور كوندزمي
اولور انلري بلمكي بيان ايدر طريقي اولدر كه كرهء حركت
ايتدوره سن تا مراد اولنان كوكب افق مشرق اوزرنده
واقع اولنجه وكوره سن درجهء شمس افقدن مرتفع
اولور اول كوكبك طلوعي كوندز اولور واكر افقدن
منحط اولور اول كوكبك طلوعي كيجه اولور وغروبن
بلمك مراد اولنسه يينه كره دور اولنه تا اول كوكب افق
مغرب اوزرنده واقع اولنجه وكوره سن درجهء شمس افقدن
مرتفع اولور اول كوكبك غروبي كوندز اولور واكر
افقدن منحط اولورسه كيجه اولور **يكرمي يدنجي باب** مراد
اولنان شهرده كره اوزرنده رسم اولنان كواكبدن
مراد اولنان كوكبك طلوعندن دايري نه قدردر
اني بلمكي بيان ايدر طريقي اولدر كره حركت ايتدوره سن تا اول

کونك درجهٔ شمس افق غربی اوزرنده واقع اولنجه و
کوره سن دایرهٔ معدل النهار اجزاسندن افق شرقی
اوزرنده نه درجه واقع اولور اول درجه نك اوزرنه
بر علامت ایده سن و کوره خلاف ترتیب اوزرنده دور
ایدوره سن تا اول مراد اولنان کوکب افق شرقی اوزرنده
نه درجه واقع اولور اندن اولکی علامته وارنجه
عدّ اولنه اول کوکبك طلوعندن دایره اول مقدار
اولور **یکرمی سکزنجی باب** بعض مواضع شمالیه ده کی بعضی
بروجك اوللری آخرلری ایله بر وقتده افق مشرق اوزرنده
کلوب بعده بریبری عقبنجه مرتفع اولمغه باشلرلر
وجدی اول کوردینور کوردیمی مرتبه سنده اولور و بونلر
عرضی تمام میل کلّی اولان آفاقده اولور و بعضی مواضعده
دخی بروج خلاف ترتیب اوزرنده طالع اولور یعنی

بروجك آخرلری اوللرندن مقدّم طلوع ایلرلر و اول مواضعده
بعضی جنوبی برجلر افقدن منحط قالوب طلوع ایلمزلر و بونلر
عرضی تمام میل کلیدن زیاده اولان آفاقده اولور بونلرکی
بلمنك طریقی اولدر که قطب شمالی التمش التی بحق درجه مقداری
افقدن مرتفع اولوب کره دور اولنه و کوره سن اول وقتده
التی برج افق مشرقدن معاً طالع اولوب بعده بریبری عقبنجه
مرتفع اولمغه باشلرلر و قطب شمالی التمش یدی درجه یا
دخی زیاده مرتفع اولور بروجك آخرلری اوللرندن مقدّم
طلوع ایلر و بعضی بروج طلوع ایلمز و عرضی تعینده بروج
جنوبیه نك هیچ بری طلوع ایلمز همان شمالی اولان برجلر طلوع
ایلر اول تقدیرجه اول موضعده التی آی مقداری نهار اولور
و التی آی مقداری لیل اولور تقریباً و اول جمله آفاقده
ایکی محلّه منحصردر بو مقدما ذکر اولنمشدر **یکرمی طقوزنجی باب**

باب كواكب مرسومه دن مغیب شفق وطلوع فجر بلمكی بیان
ایدر طریقی اولدر كه كره حركت ایتدوره سن تا درجه شمسك
نظیری افق مشرقدن مرتفع اولوب ربع ارتفاع اجزاسندن
اون یدی درجه اوزرینه واقع اولنجه وكوره سن دایره
نصف النهار اتننده كواكبدن نه واقع اولور ایسه اول كوكبك
توسطی وقت مغیب شفقدر وفجر ایچون ینه كره حركت ایتدوره سن
تا درجه شمسك نظیری افق مغربدن مرتفع اولوب ربع ارتفاع
اجزاسندن اون طقوز درجه اوزرینه واقع اولنجه وكوره سن
دایره نصف النهار اتننده كواكبدن نه واقع اولور ایسه اول
كوكبك توسطی وقت طلوع فجر اولور

اوتوز یدنجی باب هر ایك
غره سی نه كوندر اولور وهر ایده قمرك خسوفی وشمسك كسوفی
اولور مجانلری بیان ایدر اولا غره بلمك طریقی اولدر كه درجه
شمس وقمر غروب وقتنده زیجدن یا تقویم كلیدن معلوم اولنه

وشمسك تقویمی قمر تقویمندن طرح اولنه باقی نه قالور ایسه
اكا بعد سوا دیرلر وقمرك اول وقتده عرض شمالی یا جنوبی
معلوم اولا وربع ارتفاع كره اوزرینه وضع اولنه شول و
جهله كی بر طرفی فلك البروج درجاتندن قمرك تقویمی درجه
ایسه اول درجه نك اوزرینه اولا وبر طرفی قمرك عرضنه
موافق فلك البروج قطبی نك اوزرینه اولا وقمرك عرضی
شمالی اولورسه قمر اولدیغی درجه دن قطب شمالی طرفنه عرض
قمر مقداری ربع ارتفاع اجزاسندن عد اولنه هر نه محله
ایرشورسه كره اوزرینه بر علامت ایده سن كی موضع قمر
اولا اولور وربع شمالیده قطب شمالی عرض بلد مقداری
افقدن مرتفع اولوب وكره دور اولنه تا درجه شمس افق
غربی اوزرینه واقع اولنجه ومعدل النهار اجزاسندن افق
غربی اوزرینده نه درجه واقع اولور انی حفظ ایده سن

ودخی ترتیب اوزره حرکت ایدر ودرسن تا موضع قرانی غربی
اوزرنده نه درجه واقع اولور ایسه اول درجه ایله اول حفظ
اولنان درجه نک مابینی عدد اولنه نه حاصل اولور ایسه اکا بعد
معدل دیرلر اگر بعد معدل وبعد سوا ایکسی دخی اون درجه
یا دخی زیاده اولور ایسه کورنمک جایزدر واگر بری ناقص
اولوب یعنی بری اون درجه یا دخی زیاده اولوب بری
التی ویدی درجه اولا اول وقت کورنمک جایز دکلدر
وهر آیده قمرک خسوفی وشمسک کسوفی اولورمی انلری
بلمک طریقی اولدر که خسوف قمر ایچون ایولک اون دردنجی کیجه
سنده زیجدن یا تقویم کلیدن قمرک عرضنی معلوم ایده سن
اگر عرضی اولمز ایسه یا بر درجه ودورت دقیقه دن ناقص
اولور ایسه اول آیده قمرک خسوفی جایزدر واگر عرض قمر بر درجه
ودورت دقیقه دن زیاده اولور ایسه اول آیده قمرک خسوفی

جایز دکلدر وکسوف شمس بلمک بو وجهله درکه ایولک یکرمی
سکزنجی ویکرمی طقوزنجی کوننده قمرک عرضی معلوم اولنه
اگر اول کونلرده عرضی اولمز ایسه اول آیده شمسک کسوفی
جایزدر واگر عرضی اولور ایسه یا شمالی ویا جنوبی اولور اگر شمالی
اولور ایسه کوره سن بر درجه واوتوز یدی دقیقه دن ناقص
اولور ایسه اول وقتده دخی کسوفی جایزدر واگر اندن زیاده
اولور ایسه جایز دکلدر اما عرضی جنوبی اولور ایسه کوره سن
اگر قرق یدی دقیقه دن ناقص اولور ایسه انده دخی کسوفی
جایزدر واگر زیاده اولور ایسه جایز دکلدر وقمرک عرضی
بلمنک طریقی اولدر که مراد اولنان محلده زیجدن یا تقویم
کلیدن تقویم رأس وتقویم قمر معلوم اولوب تقویم قمردن
تقویم رأس طرح اولنه واگر تقویم رأس تقویم قمردن زیاده
اولور ایسه تقویم قمره تمام دور الحاق اولنوب تقویم رأس

طرح اولنه نه باقی قالورسه جدول زیجدن آنوڭ عرضنی اخذ
ایده سن کی اول محلده عرض قراول مقدار اولور اوتوز بشنجی
مقاله دایرهٔ معدل اعمالن بیان ایدر اون بابدر

مطلب معدل النهار

دایرهٔ معدلك کیفیتن ورسومن بیان ایدر معلوم اولاکه
آنوڭ شکلی بر نصف یا تمام دایره در مجوف وغیر مجوف
بیت ابره آنوڭ وسطنده بر متحرك اکنه اوی اولور وآنوڭ
ایچنده بر سیاه خط رسم اولنور واول بره آنوڭ راست
اوزرنه کی مطابق اولا جهات اربعه معلوم اولور اما
اول خطه کی رسم اولنور آنوڭ بر اوجی یدی درجه نقطهٔ
شمالدن شرق جانبنه وبر اوجی یدی درجه نقطهٔ جنوبدن
غرب جانبنه اولمق لازمدر وذکر اولان رساله نڭ
مصنفی دخی ایله تحقیق ایتمشدر اما اکثر ناس بره نڭ
اوجی نقطهٔ شماله یعنی قطب عالمه مقابل اولور تصور

ایتمشلردر اول غیر واقعدر ابره ذکر اولنان متحرك
اکنه درکه اول مقناطیس ایله تربیه اولنمشدرکه آنوڭ
میلی ذکر اولنان جانبه اولور محاریب اطرافنده مشهور
اولان شهرلرك محرابلریدرکه رسم اولنور قوس عصر
داخل محاربیده بر قوسدرکه انوکله عصر عملی اولور
قوس میل اول دخی داخل محاربیده وضع اولنور
میل عملی اولنمغیچون دایرهٔ معدل باقردن یا کومشدن
بر نصف دایره در ایچی اویلمشدرکه آلتك وزننده اولور
وذکر اولنان دایره نڭ هر طرفی طقسان درجه یه
تقسیم اولنمشدر وقطرینه عضاده دیرلر ربع دایرهٔ
عرضی اکا ربع دایرهٔ نصف النهار دخی دیرلر اول
دخی طقسان درجه یه مساوی قسمت اولنمشدر هر
برنده بر ثقبه واردرکه دایرهٔ معدلی اول قوسك

اوزرنده هر شهرك عرضى مقدارى ميل اندوب براكنه ايله اثبات
ايدرلر **دايرهٔ ميل** بر صغير نصف دايره دركه قطرينك
بر طرفى دايرهٔ معدل النهارك مركزى اوزرنده دور ايدر
و بر طرفى دخى دايرهٔ معدلك اجزاسى اوزرنده دور ايدركى اكا
مرى ديرلر و انوك محيطى شق اولنمش دركى اول شق اولنان
محلدن شعاع شمس يا جرم كوكب كورنه **جهات اربعه** التك
اوزرنده ايكى خط دركه زاويهٔ قايمه اوزرنه تقاطع ايدوب
اوچلر نقطهٔ مشرق و مغرب و نقطهٔ شمال و جنوب اولور
ايكنجى باب دايرهٔ معدل جهات اربعه اوزرنه وافقه
موازى وضع اولنمغى و نصب قبله ايتمكى بياننده طريقى
اولدركه ذكر اولنان الت بر مستوى محلده وضع اولنوب
و هر جانبه دور اولنه تا اول متحرك اكنه النده رسم اولنان
خطك اوزرنه مطابق اولنجه اول تقديرجه دايرهٔ معدل

جهات اربعه اوزرنه وافقه موازى وضع اولنمش اولور
و اطرافنده رسم اولنان محرابلرك هر برى سمت مكه اوزرنه
واقع اولور اما اول شهرلرك محرابى رسم اولنمامش اولا جداولنك
و غيريدن اول شهرك سمتى وجهتنه سمتى بولنوب التك جانبنه و
فنغى محلنه واقع اولورسه اول بلدك محرابى اول محلده اولور
بر طريق دخى اولدركى شمسك شمالى كاكل يكرمى بر درجه و اوتوز
دقيقه ميلى اولدوغى زمانده قبل نصف النهار فضل الطولين
مقدارى فضل الدايرى اولكون اكر مكه شرفها الله اطول اولورسه
والا بعد نصف النهار فضل الطولين مقدارى فضل الدايرى
اولدوغى محلده استخراج اولنان سمت بالضرورى سمت قبله اولور
زيرا اول وقت شمس اهل مكه نك سمت رأسلرنده اولمغين
هر استقامت اوزرنه وضع اولنان اشخاصك خلاف رأسى
ظلى سمت قبله اولور **اوچنجى باب** فضل الدايرو دايرو نصف

قوس النهار ونصف قوس الليل ونصف فضله بلمكی بیان ایدر
التي جهات اربعه اوزرینه وضع ایدوب ودایرهٔ معدلی عرض بلد
مقداری میل ایدروب براکنه ایله ثبت ایده سن وشمسك طلوع
یاغروبی زماننده دایرهٔ میلی دور ایدوب تا محیطی قطرینی ستر
ایدنجه وکوره سن ربع شمالیده شمس بروج جنوبیه ده اولورسه
مری ایله خط نصف النهار ما بیننده واقع اولان درجات
قاج درجه اولورسه اول وقتك فضل الدایری اولور یعنی عمل
قبل الزوال ایسه ظهره باقی قالان اگر بعد الزوال ایسه ظهردن
گچن اولور واول کونك نصف قوس النهاری اولور ومری ایله
قطر دایرهٔ معدل ما بیننده قاج درجه بولنورسه اول کونك
نصف فضله سی اولور اما شمس بروج شمالیه ده اولورسه اول
وقت دایرهٔ میلی خلاف جهت شمسده قطرینی ستر ایدنجه
دوراندوره سن وکوره سن مری ایله قطر معدل ما بیننده واقع

اولان قاج درجه اولورسه اول نصف فضله اولور وذکر اولنان
نصف فضله طقسان اوزرینه زیاده ایده سن حاصل
اولان اول وقتك فضل الدایری واول کونك نصف قوس
النهاری اولور وهر کونك نصف قوس النهاری قف یوز سکسان
درجه دن طرح اولنسه باقی قالان اول کونك نصف قوس اللیلی
اولور وبر وقتده شمسك شرقی یاغربی ارتفاعی اولوب
معرفت دایر وفضل الدایر وقت مراد اولنسه ینه آلت جهات
اربعه اوزرینه ودایرهٔ معدل عرض بلد اوزرینه وضع اولنوب
دایرهٔ میلك جهت شمسده اجزاء معدل اوزرنده ستر قطری د
ممکن اولورسه والا خلاف جهت شمسده دایرهٔ میلك قطری
ستر اولنوب فضل الدایر وقتی استخراج اتدکده صکره نصف
قوس النهاردن طرح اولنسه باقی قالان دایر وقت اولور یعنی
عمل قبل الزوال اولورسه طلوعدن گچن والا غروب شمسه باقی

فلان درجاتنا اولور دوردنجی باب ارتفاع وقت وغایت
ارتفاع بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که آلتی بر مستوی محلده
وضع ایده سن ودایرهٔ معدلی اول عرضه اوزرنه برکیده سن
والتی دورانده ده سن تا محیطی قطرینی ستر ایدنجه ودایرهٔ
میلی دخی دور اولنه تا محیطی قطرینی ستر ایدنجه وکوره سن
مری ایله عضاده ما بیننده قاچ درجه بولنور ارتفاع وقت
اول مقدار اولور اما سایر کواکبک یا شمسک شعاعی اولمیوب
جرمی کوربنورکن ارتفاع اخذ اولنمق مراد اولنسه اول وقت
آلتی بر مرتفع یر اوزرنده افق حسی یه موازی وضع ایده سن
وینه دایرهٔ معدلی اول عرضه اوزرنه برکیده سن و بر کوزکله
نظر ایده سن تا دایرهٔ میلک شقندن کوکب مطلوب یا جرم شمس
کورنه اول وقت بنه مری ایله عضاده ما بیننده قاچ درجه
بولنور ارتفاع مطلوب اول مقدار اولور و شمس یا کوکب

نصف النهاره واصل اولدوغی محلده اخذ اولنان ارتفاع شمسک
یا کوکبک غایة ارتفاعی اولور واول زمانده آلتی جهات اربعه
اوزرنه وضع ایدوب ودایرهٔ معدلی حرکت ایله دوره سن تا محیطی
قطرنی ستر ایدنجه وکوره سن دایرهٔ معدلک میلی دایرهٔ عروض
اوزرنه ایله غایة ارتفاع جنوبی والا شمالی اولور بشنجی
باب شمسک میلنی بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که آلت
اوزرنده رسم اولنان قوس میل ما بیننده ص طفسان قسمه
بخش اولنان جدوله شمسک شلثهٔ اعتدالینده اولور خط
مشرق ومغربدن و شلثهٔ منقلبینده اولور خط نصف
النهاردن دخول ایدوب درجهٔ شمسی بولدقده صکره قوس
میلک اولندن مقابل درجهٔ شمسه وارنجه قاچ درجه لو قع
اولور میل شمس اولور فصل ربیع وصیفده شمالی و فصل
خریف وشتاده جنوبی اولور التنجی باب عرض بلد بلمکی بیان

ایدر طریقی اولدرکه کوره سن شمسك میلی اولمزسه اول
کونك غایة ارتفاعنی طقسان درجه دن نقص ایدرسن هر نه قالورسه
عرض بلد اولور واکر میلی اولورسه میل شمالی غایة ارتفاع
جنوبیدن نقص ایدرسن یا میل جنوبی غایة ارتفاع جنوبی
اوزرینه زیاده ایدرسن حاصل یا باقی قاچ درجه اولورسه تمام
عرض اولور و تمام عرض بلد ایله ص طقسان مابیننده
اولان فضل عرض بلد اولور واکر میل جنوبی غایة ارتفاع
شمالیدن نقص اولنه یا میل شمالی غایة ارتفاع شمالی اوزرینه
زیاده اولنه حاصل یا باقی بنه تمام عرض بلد اولور مادام
کی ص طقساندن ناقص اولا والا زیادهسی عرض بلد
اولور **بدنجی باب** ارتفاع عصر و حصهٔ عصر و حصهٔ
غروب و حصهٔ شفق و حصهٔ فجر بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که
آلتك یوزنده وضع اولنان قوس عصره ملاحظه قوسدن

یوم مفروضك غایة ارتفاعنی بولدقدن مقابله سنده عصر افاقی قوسندن
قاچ درجه بولنورسه اول کونك عصر اولینك ارتفاعی اول اولور
و اول وقتك دایری و فضل الدایری کی استخراج اولنه حصهٔ
عصر و حصهٔ غروب حاصل اولور و فنی کوکبك بعدی شمسك
جانب خلفنده میل شمسه مساوی اولورسه یز اون یدی درجه
ارتفاعنك دایری حصهٔ شفق اولور و یط اون طقوز درجه
ارتفاعنك دایری حصهٔ فجر اولور **سکزنجی باب** سمت و
ارتفاعنی سمتدن بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که آلتی جهات
اربعه اوزرینه وضع ایدوب و دایرهٔ معدل آلتك جانب جنوبیسی
اوزرینه منطبق ایدوب و دایرهٔ میل حرکت ایتدورسن تا
محیطی قطرینی ستر ایدنجه و اول وقت مری دایرهٔ معدلك
قطری ایله اجزاسی مابیننده واقع اولورسه اول وقتك نی
سمت اولان ارتفاعی اولور زیرا که نقطهٔ مشرق و نقطهٔ

مغربك هر بری دایرهٔ اول السموتك ممر یدد و اكو مرئ اجزا
اوزرنه واقع اولورسه مرئ ایله فطر معدل ما بیننده اولان
درجات جانب اقربندن اول وقتك سمتی اولور و ربع
شمالیده میل شمالی اولوب وارتفاع وقت ارتفاعنی
سمتدن اقل اولوب مرئ اجزاء معدلدن طشره دوشرسه
شمسك جانب خلافنده دایرهٔ میلك فطرینی ستر ایدردی
عمل التمام اولنه وجانب سمت جانب ارتفاعدر شرقی اولورسه
شرقی وغربی اولورسه غربی اولور وقبل الزوال متزاید و ما بعد
الزوال متناقص اولورسه جنوبی والا شمالی اولور

طقوزنجی باب

حساب ایله ابعاد کواکب وغایة بلمکی بیان ایدر طریقی
اولدر که اولا ربع شمالیده هر کوکبك غایة ارتفاع جنوبیسی
و ربع جنوبیده غایة ارتفاع شمالیسی که تمام عرض بلده مساوی
اولا اول کوکبك بعدی اولمز اما تمام عرض بلددن زاید

وناقص اولورسه زیاده سی ونقصانی قاچ درجه اولورسه
اول کوکبك بعدی اول مقدار اولور اما ربع شمالیده کوکبك
غایة ارتفاعی شمالی و ربع جنوبیده جنوبی اولورسه کورهسن
اکر غایة ارتفاع عرض بلددن زیاده اولورسه اول وقت
عرض بلدی ربع دوره یعنی طقسان اوزرنه زیاده ایدهسن
وجملهدن غایة ارتفاع طرح ایدهسن باقی قالان اول
کوکبك بعدی اولور اما عرض بلددن زاید اولان غایة
ارتفاعی ربع دوردن نقص ایدهسن باقی قالانی اول
کوکبك بعدی اولور اما غایة اسفل ارتفاع کوکب عرض
بلددن ناقص اولورسه زیرا اول وقت دایرهٔ نصف النهارده
کوکب قطب عالمك تحتنده اسفل ارتفاعده اولور اول
زمانده غایة اسفل ارتفاعی تمام عرض بلد اوزرنه زیاده
ایدهسن نه حاصل اولورسه اول کوکبك جانب اقربندن

بعدی اول مقداری اولور و غایت ارتفاع بلمك طریقی
اولدرکه اکر ربع شمالیده مراد اولنان کوکب سمت رأسدن
جنوبی اولور ایسه کوره سن اکر کی بعد کوکب شمالی اولا اول
وقت بعدی تمام عرض بلد اوزرینه زیاده ایده سن
و اکر جنوبی اولور ایسه نقص ایده سن زیاده و نقصاندن
نه حاصل اولور ایسه غایت ارتفاع اول اولور و ربع جنوبیده
کوکب سمت رأسدن شمالی اولور ایسه کوره سن اکر کی بعد کوکب
جنوبی اولا اول وقت ینه بعدی تمام عرض بلد اوزرینه
زیاده ایده سن و اکر شمالی اولور ایسه نقص ایده سن ینه هر نه
واقع اولور ایسه غایت ارتفاع اول اولور اما ربع شمالیده
کوکب سمت رأسدن شمالی و ربع جنوبیده ینه سمت رأسدن
جنوبی اولور ایسه اول ایکی قسمدر بری طلوع و غروب ایدن
کواکبدن و بری ابدی الظهور اولنلردر و ابدی الظهور

اولنلرك ایکی ارتفاعی اولور بری قطبك فوقنده اولور
اکا ارتفاع اعلا و بری قطبك تحتنده اولور اکا ارتفاع
اسفل دیرلر اولا اعلا اولان ارتفاعك طریقی اولدرکه
عرض بلدی ربع دوره اوزرینه زیاده ایده سن و جمله دن
بعد کوکبی طرح نه باقی قالور ایسه غایت ارتفاع اول اولور
اما کوکبك اسفل ارتفاعنده اولا اول وقت قطب
عالمك تحتنده اولور اول زمانده تمام عرض بلدی
بعد کوکبدن طرح ایده سن نه باقی قالور ایسه غایت اسفل
ارتفاع اول اولور و طلوع و غروب ایدن کواکب جمله
اعلا اولنان ارتفاع کبیدر و ربع جنوبیده دخی
کوکبك سمت رأسدن جنوبی اولا انوك دخی طریقی
ذکر اولنان اسلوب اوزره در **اونجی باب** هر
مسقط حجرینه وصولی ممکن اولان شیء مرتفعك

طولنی بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه هر وقت ارتفاع
شمس مه فرق بش درجه اوله هر شئ مرتفعك طرف ظلی
ایله مسقط حجری مابیننه مقدار اولور طولی دخی
اول مقدار اولور اما شمسك مه فرق بش درجه
ارتفاعی بولنمق ممکن اولمزسه اول وقت آلتی
مرتفعجه افقه موازی طوتوب اول شئ مرتفعك
ارتفاعینی ارتفاع کوکب کبی اخذ ایدوب مه فرق
بش درجه دن زیاده اولور ایسه کیرو سنه کیدوب
ناقص اولور ایسه ایلرو سنه واروب اول وقت که مه
تمام فرق بش درجه اوله اول قدمکله بصرك مابینی مقداری
کیرو سنه کیدوب موضع قدمکا بر علامه ایدوب
اول علامه ایله اول شئ مرتفعك مسقط حجری مابیننه
مقدار اولور طولی دخی اول مقدار اولور